



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No.12/PA/D3-KG/2021

PROYEK AKHIR

PENERAPAN MANAJEMEN MUTU PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PROYEK SENEN BLOK 1 DAN 2



**Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan program D-III
Politeknik Negeri Jakarta**

Disusun Oleh:

Dessy Fitria Nurlailah
NIM. 1801311049

Pembimbing:
Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.Sc, M.T.
NIP. 195804101987031003

**PROGRAM STUDI D-III KONSTRUKSI GEDUNG
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2021**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Proyek Akhir berjudul :

PENERAPAN MANAJEMEN MUTU PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PROYEK SENEN BLOK 1 DAN 2

yang disusun oleh **Dessy Fitria Nurlailah (NIM 1801311049)** telah disetujui dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam **Sidang Proyek Akhir Tahap I**



Pembimbing,

Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.Sc, M.T.
NIP 195804101987031003



HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Proyek Akhir berjudul :

PENERAPAN MANAJEMEN MUTU PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PROYEK SENEN BLOK 1 DAN 2

yang disusun oleh **Dessy Fitria Nurlailah (NIM 1801311049)** telah disetujui dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam **Sidang Proyek Akhir Tahap I** di depan Tim Penguji pada hari Sabtu Tanggal 31 Juli 2021

	Nama Tim Penguji	Tanda Tangan
Ketua	Imam Hariadi Sasongko, S.T., M.M., M.B.A. NIP 195804221984031003	
Anggota	Desi Supriyan, Drs, S.T., M.M. NIP 195912311987031018	
Anggota	I Ketut Sucita, S.Pd., S.S.T., M.T NIP 197202161998031003	

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Mengetahui,
**Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Jakarta**

Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars.
NIP 197407061999032001



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul, **Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2.**

Tujuan penulis Proyek Akhir ini untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan D3 Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Jakarta. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik membantu secara moril maupun materil. Adapun ucapan terima kasih tersebut ditujukan kepada :

1. Mama, Abang dan Adek Fadhil yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan baik.
2. Ibu Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.Sc, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dan memberikan saran kepada penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
4. Bapak Galih selaku Pembimbing Industri dan seluruh *staff* Jaya Konstruksi Proyek Senen Blok 1 dan 2 yang telah membantu penulis melakukan kegiatan praktik di lapangan.
5. Ajeng Pramesti, Palain Ori, Isya Pray, Pasjab, Skidamarink, teman-teman 3 Konstruksi Gedung 2 yang selalu memberi semangat kepada penulis pada saat penyusunan proyek akhir ini.
6. Pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut berperan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan Proyek Akhir ini. Penulis sangat berterima kasih dan terbuka terhadap saran dan masukan sehingga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat dikemudian hari.

Depok, 4 April 2021

Dessy Fitria Nurlailah



ABSTRAK

Perkembangan dunia konstruksi di Indonesia terus berkembang dari waktu ke waktu seiring dengan pertumbuhan ekonomi. Maraknya pembangunan infrastruktur di Indonesia, menuntut industri jasa konstruksi agar tetap menjaga mutu guna menjamin kepuasan pelanggan. Rendahnya kepedulian terhadap mutu akan menimbulkan penyimpangan yang mengakibatkan melemahnya struktur beton. Untuk mencegah hal tersebut, maka proyek harus melakukan manajemen mutu yang diimplementasikan pada *plan quality*, *manage quality*, dan *control quality*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana penerapan dari proses *plan quality*, *manage quality*, dan *control quality* pada pekerjaan struktur atas Proyek Senen Blok 1 dan 2. Metodologi ini menggunakan metode deskriptif dengan menganalisis penerapan manajemen mutu berdasarkan data sekunder dengan mengacu pada buku PMBOK. Hasil dari penelitian menunjukkan seluruh proses *plan quality* sudah sesuai dengan standar acuan, proses *manage quality* yang berupa daftar pemeriksaan dalam bentuk *form checklist* sudah sesuai dengan spesifikasi yang dibuat dalam *plan quality*, serta proses *control quality* hasil uji beton dan besi sudah sesuai dengan persyaratan.

Kata kunci : Manajemen mutu, *plan quality*, *manage quality*, *control quality*

Jumlah kata : 153 kata

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Manajemen Proyek	5
2.1.1 Pengertian Manajemen Proyek.....	5
2.1.2 Fungsi Manajemen Proyek.....	5
2.1.3 Tujuan Manajemen Proyek	6
2.1.4 Sasaran Manajemen Proyek	7
2.2 Manajemen Mutu	7
2.2.1 Pengertian Mutu	7
2.2.2 Pengertian Manajemen Mutu	8
2.2.3 Perencanaan Mutu/ <i>Quality Plan</i>	9
2.2.4 Pengelolaan Mutu/ <i>Manage Quality</i>	12
2.2.5 Pengendalian Mutu/ <i>Quality Control</i>	13
2.3 Struktur Atas Bangunan.....	17
2.3.1 Pengertian Struktur Atas	17
2.3.2 Kolom	17
2.3.3 Balok.....	18
2.3.4 Pelat Lantai.....	19

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.4	Beton Bertulang	20
2.4.1	Pengertian Beton Bertulang	20
2.4.2	Pelaksanaan Uji Beton	20
2.4.3	Baja Tulangan.....	23
2.4.4	Pelaksanaan Uji Baja Tulangan.....	26
2.5	Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Atas	27
2.5.1	Pembesian	27
2.5.2	Bekisting	28
2.5.3	Pengecoran	30
2.5.4	Pembongkaran & Perawatan Selama Pengecoran	31
2.6	Perawatan dan Perbaikan Beton.....	32
2.6.1	Perawatan Beton.....	32
2.6.2	Perbaikan Beton.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1	Objek dan Lokasi Penelitian.....	34
3.1.1	Objek.....	34
3.1.2	Lokasi Penelitian	34
3.2	Pengumpulan Data	34
3.2.1	Jenis Data	34
3.2.2	Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.2.3	Pengecekan Data	35
3.3	Teknik Analisis Data	35
3.4	Alur Tahapan Penelitian	36
BAB IV DATA		38
4.1	Gambaran Umum Proyek	38
4.1.1	Lokasi Proyek.....	38
4.1.2	Data Umum Proyek	39
4.2	Teknik Pengumpulan Data	39
4.2.1	Data Administrasi Proyek	40
4.2.2	Data Fisik Proyek	40
4.3	Spesifikasi Teknis Pekerjaan Struktur Atas	40
4.3.1	Spesifikasi Teknis Mutu Beton	41
4.3.2	Spesifikasi Teknis Mutu Baja Tulangan	41
4.3.3	Spesifikasi Teknis Dimensi.....	41



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.4	Metode Kerja Pekerjaan Struktur Atas	43
4.4.1	Metode Balok dan Pelat Lantai	43
4.4.2	Metode Kerja Kolom	49
4.5	<i>Form Checklist</i> Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Atas.....	56
4.5.1	<i>Form Checklist</i> Pekerjaan Pembesian.....	56
4.5.2	<i>Form Checklist</i> Pekerjaan Bekisting	58
4.5.3	<i>Form Checklist</i> Pekerjaan Pengecoran	59
4.6	Hasil Uji Slump Beton.....	60
4.7	Hasil Uji Kuat Tekan Beton	62
4.8	Hasil Uji Besi	64
4.9	Daftar Cacat (<i>Defect List</i>) pada Pekerjaan Beton	65
4.10	Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Atas	67
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		69
5.1	<i>Plan Quality</i> Pekerjaan Struktur Atas.....	69
5.1.1	<i>Plan Quality</i> Pekerjaan Pembesian.....	69
5.1.2	<i>Plan Quality</i> Pekerjaan Bekisting	71
5.1.3	<i>Plan Quality</i> Pekerjaan Pengecoran	73
5.2	<i>Manage Quality</i> Pekerjaan Struktur Atas.....	76
5.2.1	<i>Manage Quality</i> Pekerjaan Pembesian	76
5.2.2	<i>Manage Quality</i> Pekerjaan Bekisting	78
5.2.3	<i>Manage Quality</i> Pekerjaan Pengecoran.....	79
5.3	<i>Control Quality</i> Pekerjaan Struktur Atas.....	80
5.3.1	<i>Control Quality</i> Pekerjaan Pembesian	80
5.3.2	<i>Control Quality</i> Pekerjaan Pembetonan.....	85
5.4	Kesimpulan Sementara	86
BAB VI PENUTUP.....		89
6.1	Kesimpulan.....	89
6.2	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....		91



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ukuran Baja Tulangan Beton Polos	24
Tabel 2. 2 Ukuran Baja Tulangan Beton Sirip	24
Tabel 2. 3 Tabel Sifat Mekanis.....	25
Tabel 4. 1 Spesifikasi Teknis Mutu Beton	41
Tabel 4. 2 Spesifikasi Teknis Mutu Baja Tulangan.....	41
Tabel 4. 3 Dimensi Balok.....	41
Tabel 4. 4 Dimensi Pelat Lantai	42
Tabel 4. 5 Dimensi Kolom	42
Tabel 4. 6 <i>Form Checklist</i> Pekerjaan Pembesian Kolom.....	57
Tabel 4. 7 <i>Form Checklist</i> Pekerjaan Pembesian Balok dan Pelat.....	57
Tabel 4. 8 <i>Form Checklist</i> Pekerjaan Bekisting Kolom	58
Tabel 4. 9 <i>Form Checklist</i> Bekisting Balok dan Pelat Lantai.....	58
Tabel 4. 10 <i>Form Checklist</i> Pengecoran Kolom.....	59
Tabel 4. 11 <i>Form Checklist</i> Pengecoran Balok dan Pelat Lantai.....	59
Tabel 4. 12 Nilai Slump di Lapangan	61
Tabel 4. 13 Hasil Uji Kuat Tekan Beton ($f_c' 30$)	62
Tabel 4. 15 Hasil Uji Tarik Besi.....	64
Tabel 4. 16 Hasil Uji Lengkung Besi.....	65
Tabel 4. 17 Uraian <i>Defect List</i>	65
Tabel 5. 1 Analisis <i>Plan Quality</i> Pekerjaan Pembesian.....	69
Tabel 5. 2 Analisis <i>Plan Quality</i> Pekerjaan Bekisting.....	72
Tabel 5. 3 Analisis <i>Plan Quality</i> Pekerjaan Pengecoran	73
Tabel 5. 4 Analisis Hasil <i>Checklist</i> Pekerjaan Pembesian Kolom	77
Tabel 5. 5 Analisis Hasil <i>Checklist</i> Pekerjaan Pembesian Balok dan Pelat.....	77
Tabel 5. 6 Analisis Hasil <i>Checklist</i> Pekerjaan Bekisting Kolom	78
Tabel 5. 7 Analisis Hasil <i>Checklist</i> Pekerjaan Bekisting Balok dan Pelat.....	78
Tabel 5. 8 Analisis Hasil <i>Checklist</i> Pekerjaan Pengecoran Kolom	79
Tabel 5. 9 Analisis Hasil <i>Checklist</i> Pekerjaan Pengecoran Balok dan Pelat.....	79
Tabel 5. 10 Hasil Uji Tarik Besi S10	80
Tabel 5. 11 Hasil Uji Tarik Besi S19	81
Tabel 5. 12 Hasil Uji Tarik Besi S25	81
Tabel 5. 13 Hasil Uji Lengkung Besi S10, S19, dan S25	84

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tabel 5. 14 Analisis Hasil Uji Slump85

Tabel 5. 15 Analisis Hasil Uji Kuat Tekan Beton86



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Manajemen Mutu Secara Garis Besar	9
Gambar 2. 2 <i>Plan Quality Management Inputs, Tools & Techniques, and Outputs</i> ..	11
Gambar 2. 3 <i>Plan Quality Management Data Flow Diagram</i>	12
Gambar 2. 4 <i>Manage Quality Inputs, Tools & Techniques, and Outputs</i>	13
Gambar 2. 5 <i>Manage Quality Data Flow Diagram</i>	13
Gambar 2. 6 <i>Control Quality Inputs, Tools & Techniques, and Outputs</i>	14
Gambar 2. 7 <i>Control Quality Data Flow Diagram</i>	15
Gambar 2. 8 Kolom	17
Gambar 2. 9 Balok	18
Gambar 2. 10 Tulangan pada Pelat Lantai	19
Gambar 2. 11 Cetakan Untuk Uji Slump (Kerucut Abram).....	21
Gambar 2. 12 Tulangan Kolom Diangkat Dengan <i>Crane</i>	28
Gambar 2. 13 Pengecoran Pelat Lantai.....	31
Gambar 2. 14 <i>Curing</i> Beton	32
Gambar 2. 15 Pelaksanaan <i>Skim Coat</i>	33
Gambar 2. 16 Metode <i>Patching</i>	33
Gambar 3. 1 <i>Site Plan</i> Proyek Pasar Senen Blok 1 dan 2	34
Gambar 3. 2 Alur Tahapan Penelitian.....	37
Gambar 4. 1 Pasar Senen Blok 1 dan 2	38
Gambar 4. 2 Peta Lokasi Proyek Pasar Senen Blok 1 dan 2	39
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Pekerjaan Balok dan Pelat Lantai.....	44
Gambar 4. 4 Peletakan <i>Base Jack</i>	44
Gambar 4. 5 Pasang <i>Main Frame</i> dan Perkuat Dengan <i>Cross Brace</i>	45
Gambar 4. 6 Pasang <i>Joint Pin</i> dan <i>Ladder Frame</i> , Perkuat Dengan <i>Cross Brace</i>	45
Gambar 4. 7 Pasang <i>Cross Head Jack</i> dan Pasang Peri Girder	45
Gambar 4. 8 Pasang <i>Timber</i>	45
Gambar 4. 9 Pasang <i>Button Form</i>	46
Gambar 4. 10 Pasang <i>Side Form</i>	46
Gambar 4. 11 Pasang <i>Beam Clamp</i> dan <i>Stronger Beam</i>	46
Gambar 4. 12 Pasang Bekisting <i>Plywood</i>	46
Gambar 4. 13 Pembesian Pelat Lantai dan Balok	48
Gambar 4. 14 Pembersihan Lahan Pengecoran	48

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 15 Pengecoran Pelat Lantai.....	49
Gambar 4. 16 Pemasangan Panel Bekisting.....	53
Gambar 4. 17 Bagian-bagian Bekisting.....	54
Gambar 4. 18 Pengecoran Kolom.....	55
Gambar 4. 19 Pembongkaran Bekisting.....	55
Gambar 4. 20 <i>Curing</i> Menggunakan <i>Curing Compound</i>	56
Gambar 4. 21 Uji Slump Beton.....	61
Gambar 4. 22 Mencetak Beton Silinder.....	62
Gambar 4. 23 Uji Kuat Tekan Beton.....	62
Gambar 4. 24 Uji Tarik pada Besi.....	64
Gambar 4. 25 Permukaan Balok Cembung.....	66
Gambar 4. 26 Permukaan Beton Keropos.....	66
Gambar 4. 27 Sisa Lakban yang Menempel pada Beton.....	66
Gambar 4. 28 Kepala Kolom Ngeplin/ Tidak Rata.....	67
Gambar 5. 1 Grafik F_y (Kuat Luluh) Tulangan Kondisi Aktual dan Syarat.....	82
Gambar 5. 2 Grafik F_u (Kuat Tarik) Tulangan Kondisi Aktual dan Syarat.....	83
Gambar 5. 3 Grafik Rasio Tulangan Kondisi Aktual dan Syarat.....	83
Gambar 5. 4 Grafik Regangan Tulangan Kondisi Aktual dan Syarat.....	84

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia konstruksi di Indonesia terus berkembang dari waktu ke waktu seiring dengan pertumbuhan ekonomi. Proyek Konstruksi merupakan salah satu bentuk kegiatan yang berlangsung dalam jangka waktu terbatas, dengan sumber daya tertentu, untuk mencapai hasil dalam bentuk bangunan atau infrastruktur (Messah, 2013).

Pada tahun anggaran 2021, kegiatan *refocusing* pembangunan infrastruktur di berbagai daerah sebagai wujud nyata keseriusan pemerintah dalam mendukung program Pemulihan Ekonomi Nasional (PEN) akibat pandemi COVID-19. “Dari besaran awal Pagu Kementerian PUPR (Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat) TA 2021 sebesar Rp. 149,81 triliun mengalami *refocusing* sebesar Rp. 17,99 triliun, sehingga menjadi Rp. 132,81 triliun. Dari total jumlah paket untuk TA 2021 sebanyak 5.146 paket, sudah terkontrak 3.388 paket dengan nilai kontrak Rp. 29,83 triliun. Pada akhir triwulan II direncanakan terkontrak sebanyak 1.448 paket senilai Rp. 18,73 triliun, sehingga total terkontrak pada akhir triwulan II sebanyak 4.836 paket”. (pu.go.id, 2021)

Maraknya pembangunan infrastruktur di Indonesia, menuntut industri jasa konstruksi guna menjaga dan meningkatkan mutu untuk menjamin kepuasan pelanggan agar tidak ditinggalkan oleh pengguna jasa yang dimuat pada jurnal Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Jasa Konstruksi Terhadap Penerapan Sistem Manajemen Mutu Iso 9001:2008 di Perusahaan Jasa Konstruksi yaitu:

“Industri jasa konstruksi Indonesia dituntut harus tetap berupaya menjaga dan meningkatkan mutu produk dan jasa konstruksi agar tidak ditinggalkan oleh pengguna jasanya.”(Yunita, 2017)

Dilansir pada jurnal Pengendalian Mutu Terhadap Pekerjaan Struktur Atas Proyek Rumah Susun Stasiun Pondok Cina tentang akibat dari pelaksanaan konstruksi yang tidak sesuai dengan kualitas yaitu:

“ Dengan banyaknya pekerjaan tentu akan ada penyimpangan-penyimpangan yang terjadi, seperti beton yang permukaan betonnya tidak rata (plin) dan beton yang mekar atau tidak.” (Manurung, 2020)



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Berdasarkan kutipan yang diambil dari jurnal tersebut dapat disimpulkan bahwa maraknya pembangunan infrastruktur di Indonesia, menuntut industri jasa konstruksi agar tetap meningkatkan mutu untuk menjamin kepuasan pelanggan. Apabila kepedulian terhadap kualitas/ mutu pelaksanaan konstruksi tidak dijaga, maka penyebab yang terjadi ialah ditinggalkan oleh pengguna jasa serta akan mengakibatkan perusahaan terkait pada proyek menjadi khawatir karena dampak dari kerusakan yang dapat mengakibatkan ketidaksesuaian antara perencanaan dengan aktualnya. Oleh karena itu, guna mencegah terjadi penyimpangan maka perusahaan terkait pada proyek harus melakukan manajemen mutu.

Manajemen mutu proyek merupakan proses yang diperlukan untuk meyakinkan bahwa proyek akan memenuhi harapan dan kebutuhan, termasuk kegiatan dari semua fungsi manajemen yang menentukan kebijakan, tujuan dan tanggung jawab mutu, dan mengimplementasikannya (Susila, 2013). Manajemen mutu diimplementasikan pada perencanaan mutu (*plan quality*), pengelolaan mutu (*manage quality*), dan pengendalian mutu (*control quality*).

Penulisan proyek akhir ini difokuskan pada sistem manajemen mutu khususnya beton bertulang pada pekerjaan struktur atas antara RKS dengan realisasi pada Proyek Senen Blok 1 dan 2 yang berada di Jl. Senen Raya/ Jl. Letjen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen, Jakarta Pusat. Penulis berharap dengan penulisan laporan tugas akhir ini yang berjudul “Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2” dapat memberikan ilmu pengetahuan mengenai gambaran pelaksanaan sistem manajemen mutu dalam proyek konstruksi agar hasil pelaksanaan konstruksi sesuai antara rencana dan aktualnya karena telah memenuhi persyaratan mutu.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam Proyek Akhir ini adalah :

1. Bagaimana proses perencanaan mutu (*plan quality*) pekerjaan struktur atas pada proyek Senen Blok 1 dan 2?
2. Bagaimana proses pengelolaan mutu (*manage quality*) pekerjaan struktur atas pada proyek Senen Blok 1 dan 2?
3. Bagaimana proses pengendalian mutu (*control quality*) pekerjaan struktur atas pada proyek Senen Blok 1 dan 2?



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas yaitu penerapan sistem manajemen mutu beton bertulang pada pekerjaan kolom, balok, dan pelat pada lantai 1 dan 2 proyek Senen Blok 1 dan 2.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui proses perencanaan mutu (*plan quality*) pekerjaan struktur atas pada proyek Senen Blok 1 dan 2.
2. Untuk mengetahui proses pengelolaan mutu (*manage quality*) pekerjaan struktur atas pada proyek Senen Blok 1 dan 2.
3. Untuk mengetahui proses pengendalian mutu (*control quality*) pekerjaan struktur atas pada proyek Senen Blok 1 dan 2.

1.5 Manfaat Penulisan

Manfaat dari proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini menjadi wawasan baru bagi penulis mengenai penerapan sistem manajemen mutu pada proyek Senen Blok 1 dan 2.
2. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi para kontraktor untuk menjadi pembanding dalam upaya pengendalian mutu agar lebih memperhatikan pengendalian mutu pada proyek tersebut dan proyek selanjutnya agar kegagalan proyek dapat dicegah.
3. Penelitian ini menambah pengetahuan tentang manajemen proyek khususnya manajemen mutu bagi mahasiswa.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan Proyek Akhir ini secara keseluruhan terdiri atas 6 bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan, membahas tentang latar belakang mengenai topik penerapan sistem manajemen mutu struktur atas pada proyek Senen Blok 1 dan 2, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penulisan, serta sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka, berisi tentang teori-teori yang dipergunakan sebagai acuan dalam penulisan tugas akhir ini yang berhubungan dengan isi topik penulisan proyek akhir ini.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Bab III Metodologi Penelitian, dalam bab ini menjelaskan tentang objek dan lokasi penelitian, jenis-jenis data yang didapat, teknik pengumpulan data, metode analisis data dalam menyelesaikan permasalahan yang dikemukakan.

Bab IV Data, membahas tentang semua data proyek yang berkaitan dengan penerapan sistem manajemen mutu pada pekerjaan struktur atas yang meliputi data umum proyek, data teknis proyek, data *checklist*, hasil uji beton dan tulangan, serta *defect list*.

Bab V Analisis dan Pembahasan, berisi tentang analisis terhadap data-data yang didapat serta pembahasan dari permasalahan pada proyek akhir ini, yakni penerapan sistem manajemen mutu yang terdiri atas *plan quality*, *manage quality*, dan *control quality* pada Proyek Senen Blok 1 dan 2.

Bab VI Penutup, membahas tentang jawaban permasalahan dan tujuan yang telah ditetapkan, serta berisi saran-saran atau opini yang berkaitan dengan tugas akhir.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



BAB VI

PENUTUP

Setelah menganalisis penerapan sistem manajemen mengenai *plan quality*, *manage quality*, hingga *control quality* pada pekerjaan kolom, balok dan pelat lantai lantai 1 dan 2 Proyek Senen Blok 1 dan 2 serta membandingkan *outputs* dengan yang telah direncanakan berdasarkan data-data di lapangan dengan mengacu kepada berbagai peraturan-peraturan yang ada, maka dapat disimpulkan dan diberikan saran seperti berikut :

6.1 Kesimpulan

1. *Plan Quality*

Berdasarkan analisis *plan quality* pekerjaan pembesian, bekisting, dan pengecoran pada kolom, balok, dan pelat lantai Proyek Senen Blok 1 dan 2 seluruh tahapannya sudah terlaksana dengan baik oleh pihak kontraktor yang diawasi oleh MK. Pada perencanaan pembesian, seluruh aspek *plan quality* telah sesuai dengan SNI 2052:2017 tentang baja tulangan dan SNI 2847:2013 tentang persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung. Seluruh aspek *plan quality* pekerjaan bekisting telah sesuai dengan SNI 2847:2013 tentang persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung. Sedangkan aspek *plan quality* pekerjaan pengecoran telah sesuai dengan SNI 2847:2013 tentang persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung untuk pelaksanaannya dan kegiatan setelah pengecoran sesuai dengan PBI 1971. Pelaksanaan seluruh aspek *plan quality* pada pekerjaan beton telah sesuai dengan SNI 2847:2013 tentang persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung, SNI 1972:2008 cara uji slump beton serta PBI 1971.

2. *Manage Quality*

Pada pelaksanaan *manage quality* pada Proyek Senen Blok 1 dan 2 untuk pekerjaan struktur atas yang terdiri dari pekerjaan pembesian, bekisting, serta pengecoran dibuat *checklist* pekerjaan untuk memastikan bahwa hasil pekerjaan yang dilakukan telah sesuai dengan *plan quality*. Berdasarkan dari hasil yang didapat, *manage quality* pada pekerjaan struktur atas lantai

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1 dan 2 Proyek Senen Blok 1 dan 2 sudah sesuai dengan spesifikasi yang dibuat dalam *plan quality*.

3. *Control Quality*

Pada pelaksanaan *control quality* pada Proyek Senen Blok 1 dan 2 untuk pekerjaan struktur atas yang terdiri dari pekerjaan pembesian, bekisting, serta pengecoran terdiri dari hasil pengujian besi dan hasil pengujian beton. Seluruh hasil pengujian besi sudah terlaksana dengan baik sesuai dengan SNI 2052:2017. Pada hasil uji tarik statis sudah memenuhi syarat yaitu nilai pengujiannya lebih dari yang disyaratkan dan uji lengkung statis sudah memenuhi syarat yaitu pada pengujiannya tidak menunjukkan keretakan pada sudut lengkung 180°. Untuk seluruh hasil pengujian beton yang terdiri dari uji slump sudah memenuhi spesifikasi dan uji kuat tekan beton sudah memenuhi kekuatan beton yang direncanakan. Sehingga dapat disimpulkan dari hasil pengujian tersebut, maka hasil mutu pada pelaksanaan pekerjaan struktur atas pada Proyek Senen Blok 1 dan 2 sesuai dengan mutu yang direncanakan. Hal ini memberikan keyakinan bahwa semua perencanaan, pelaksanaan, dan pengendalian mutu di lapangan telah memenuhi syarat.

6.2 Saran

Rekomendasi yang dapat diajukan berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, bahwa pengawasan dalam pelaksanaan pekerjaan struktur atas harus tetap dilakukan guna menjaga hasil mutu yang diinginkan agar tetap terjaga dan sesuai dengan RKS atau perencanaan mutu yang direncanakan.



DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, Husein. 2008. *Manajemen Proyek, Perencanaan, Penjadwalan & Pengendalian Proyek*. Yogyakarta : Andi.
- American Concrete Institute. (2004). *Guide to Formwork for Concrete*. Farmington Hills: ACI
- Andi Susilo. (2013). *Panduan Pintar Ekspor Impor*. Jakarta : TransMedia.
- Asroni, A. (2010). *Kolom Fondasi & Balok T Beton Bertulang*. Surakarta: Graha Ilmu.
- Badan Standarisasi Nasional (2013), SNI 2847-2013 *tentang Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*. Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 1972-2008 *Cara Uji Slump Beton*. Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. (2017), SNI 2052-2017 *Baja Tulangan Beton*. Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. (1989). 07-0408-1989. *Cara Uji Tarik Logam*. Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. (1989). SNI 07-0410-1989. *Cara Uji Lengkung Tekan*. Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. (2019). SNI 1726-2019 *Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung*. Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional (2011). SNI 1974-2011 *Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder yang Dicitak*. Jakarta: BSN.
- Blake, L. S. (1975). *Civil Engineer's Reference Book*, The Butterwth & Co. Ltd., London, Inggris.
- Departemen Pekerjaan Umum. (2007). Modul *Construction Management Of Buildings*. Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum, Permen PU No.04/PRT/M/2009, *tentang Sistem Manajemen Mutu*. Departemen PU, Jakarta.
- Dr. Nathanael Sitanggang, S.T., M.Pd., IPM. Dr. Janner Simarmata, S.T., M.Kom. Dr. Ir. Putri Lynna A. Luthan, M.Sc., IPM. (2019). *Pengantar Konsep Manajemen Proyek Untuk Teknik*. Yayasan Kita Menulis.
- Ervianto, I.W. (2005). *Manajemen Proyek Konstruksi*. Edisi Revisi. Yogyakarta.
- Gaspersz, Vincent. (2001). *Total Quality Management*. Jakarta: Gramedia.
- Hartono. (2009). *Penerapan Sistem Manajemen Mutu Berbasis ISO 9001:2000 Pada Pembangunan Graving Dock di Pelabuhan Tanjung Emas Semarang*. Riptek, 51-58.
- Kerzner, H. (2001). *Project Management*. Seventh Edition. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Manurung, Betty Rosyana., dan Wacono, Sidiq., 2020. *Pengendalian Mutu Terhadap Pekerjaan Struktur Atas Proyek Rumah Susun Stasiun Pondok Cina*. *Construction and Material Journal*, Volume 2 No.3. November 2020.
- Marzuki, P.F., dan Lumeno, S.S., 2011, *Persepsi Risiko Terhadap Penyediaan dan Pengelolaan Tenaga Kerja dalam International Joint Venture pada Proyek Infrastruktur*. *Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil*, Vol. 18, pp. 11-30.
- McCormac, J. C. (2004). *Desain Beton Bertulang Edisi Kelima*. Jakarta.
- Messah, Y. (2013). *Kajian Penyebab Keterlambatan Pelaksanaan Proyek Konstruksi Gedung Di Kota Kupang*. *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. II, No. 2. Kupang.
- Miranda dan Tunggal Setyo. (2003). *Penerapan Sistem Manajemen Terpadu*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pada Organisasi Jasa. Jakarta: Gramedia.

- Mitra, A. (2011). *Fundamentals of Quality Control and Improvement*. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Mulyono, Tri. 2003. *Teknologi Beton*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Nji, L. T. (2018, Maret 17). *Project Quality Management*. Retrieved from lauwtjunnji. weebly: <https://lauwtjunnji.weebly.com/project-quality-management.html>
- Pawirodikromo, Widodo. (2013). *Analisis Tegangan Regangan*. Penerbit Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Project Management Institute. (2017). *A Guide to the Project Management Body of Knowledge sixth edition*. Pennsylvania USA: Newtown Square.
- Pujiyono, B. (2014). *Konsep Manajemen Proyek*.
- Standar Internasional ISO 9000:2000 section 3.2.10 (*Quality Management Systems - Fundamentals and Vocabulary*).
- Standar Internasional ISO 9001:2015. *Quality Management Systems-Requirements*.
- Trijeti, (2011). *Studi perbandingan bekisting Konvensional dengan PCH (Perth Construction Hire)*. Jurnal Konstruksi. Volume 3 Nomor 1, 45-55.
- Wang, C. K. (1986). *Desain Beton Bertulang, Jilid 1, Edisi Keempat*. Jakarta: Erlangga.
- Yunita, Henny., dan Soekiman, Anton., 2017, *Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Jasa Konstruksi Terhadap Penerapan Sistem Manajemen Mutu Iso 9001:2008 di Perusahaan Jasa Konstruksi*. Jurnal Vol. 3 No. 01 Juni 2017.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Denah Lantai 1 dan 2

BERDASARKAN GAMBAR ARSITEK
TANGGAL 10 AGUSTUS 2020

Tipe	BAJA PROFIL
BS1	WF 588X300X12X20
BS2	WF 300X150X6.5X9
BS3	WF 200X100X5.5X8

Proyek :
SEKEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya/Jl. Letjen Suprato, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. M.H. Thamrin 12,
RT.2 RW.1, Kc. Sinih, Menteng, Kota Jakarta Pusat,
DKI Jakarta, 10340

Konsultan Perencana:
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364178(10line) Fax: 7363829

Konsultan Struktur:
wiratman
STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jl. Lel. Jan. TB Simatupang Kav. 39 Jakarta 12540
TELP. (021) 817777, 765777, FAX: (021) 813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :
Management Konstruksi :
JAYA CM
Jl. Bintaro Utama 1, Bintaro Jaya
Jakarta Selatan Tlp: 021-7363939 Fax: 021-7363962

- CATATAN
1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP, GWT, KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKSTISTING = ± EL.-0.700 (SFL.-1.200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1.200 (SFL.-1.700)

DILARANG MENSKALA DARI GAMBAR, GUNAKAN UKURAN YANG TERTERA
UNTUK DIBACA BERSAMA STANDAR DETAIL DAN GAMBAR DARI KONSULTAN YANG LAIN
SEGALA PERUBAHAN HARUS SEDIKA BERTAHAPAN KEPADA PERENCANA STRUKTUR.
HAK CIPTA GAMBAR INI DIPICANG OLEH PERENCANA STRUKTUR

IPTB STRUKTUR
NAME : Ir. Budihartono Wijanto, M.T
NO. : 26/C.40/31.73/-1.785.5/2018

NO.	STATUS	TANGGAL	PARAF
1	PERIJINAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERIJINAN STRUKTUR ATAS		
3	DD 50%	28/03/19	
4	DD 100%	17/07/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	-/09/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	-/12/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR ATAS		

NO.	REVISI	TANGGAL	PARAF
5			
4			
3			
2			
1			

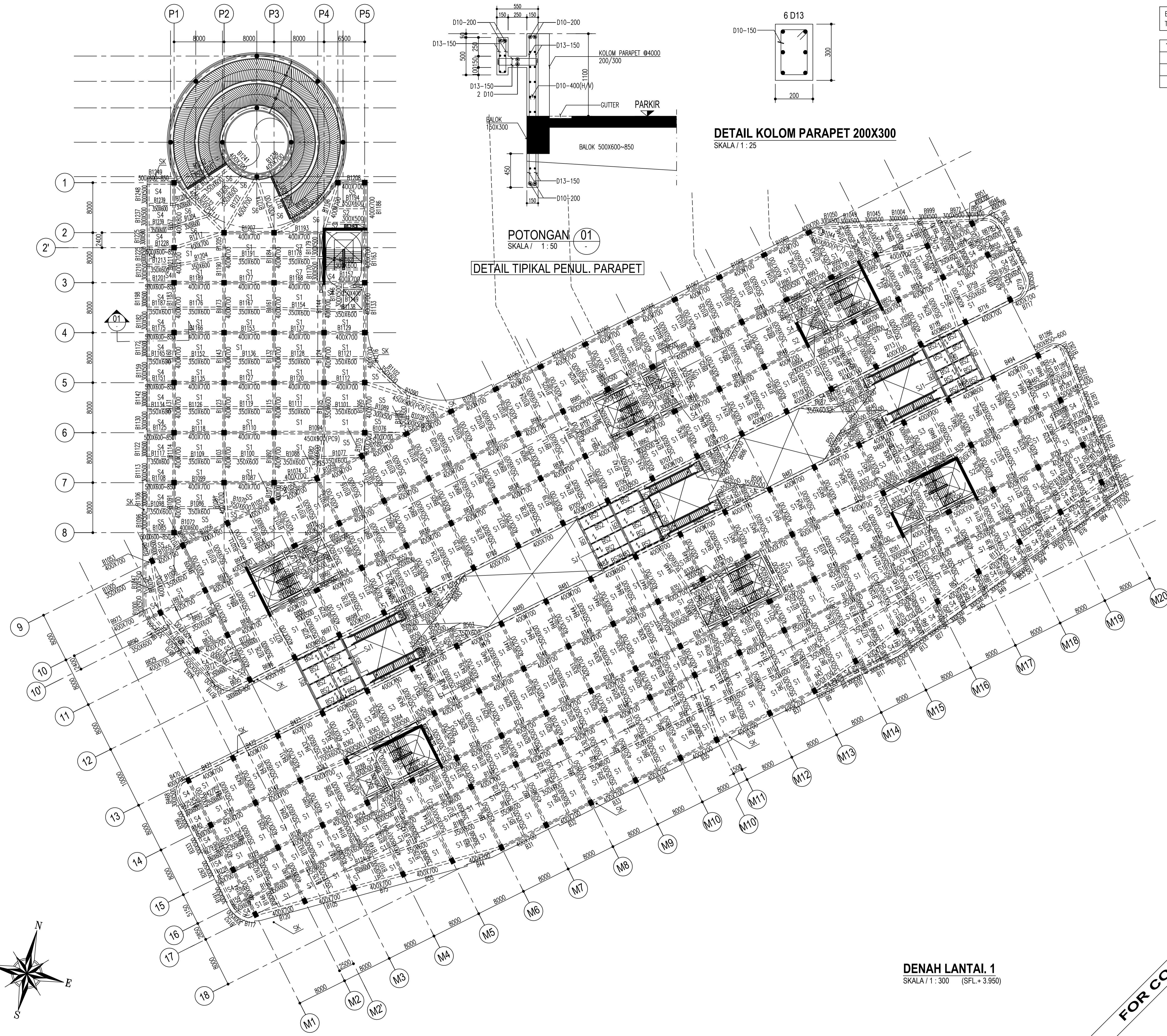
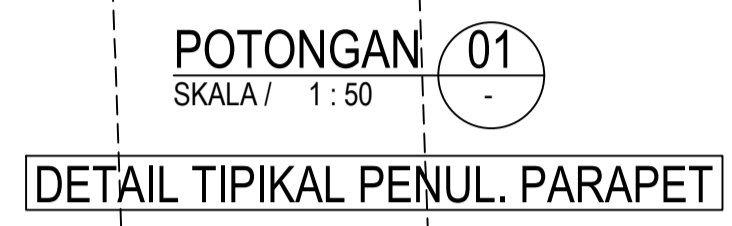
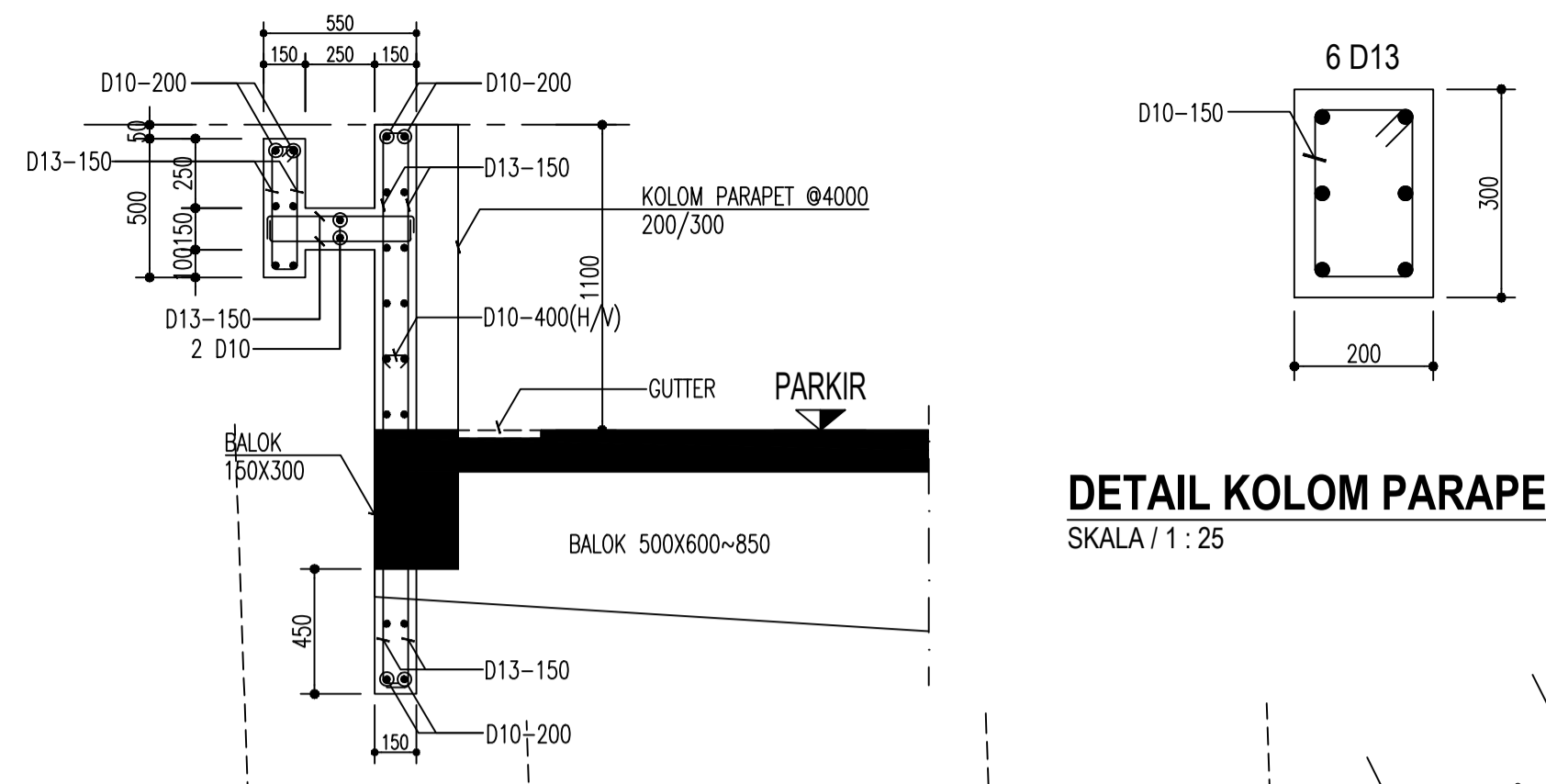
	NAMA	PARAF
DIGAMBAR		
DESIGNER/ENGINEER		
PENANGGUNG JAWAB		
KORDINATOR PROYEK		

NAMA FILE :
JUDUL

DENAH LANTAI 1

SKALA : 1 : 300
NOMOR GAMBAR :

ST - 03.04



DENAH LANTAI 1
SKALA / 1 : 300 (SFL.+3.950)

FOR CONSTRUCTION

BERDASARKAN GAMBAR ARSITEK
TANGGAL 10 AGUSTUS 2020

TIBE	BAJA PROFIL
BS1	WF 588X300X12X20
BS2	WF 300X150X6.5X9
BS3	WF 200X100X5.5X8

Proyek :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya/Jl. Letjen Suprpto, Kel. Senen, Kec. senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :
JAYA
PT.PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. M.H. Thamrin 12,
RT.2 RW.1, Kd. Sen. Menteng, Kota Jakarta Pusat,
DKI Jakarta, 10340

Konsultan Perencana:
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7362829

Konsultan Struktur:
wiratman
STRUCTURE
GRANHA SIMATUPANG - Tower I Blok A & D
Jl. Letjen TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP (62)021781777, 7859777, FAX (62)0217813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :
Management Konstruksi :
JAYA CM
Jl. Bintaro Utama 1, Bintaro Jaya
Jakarta Selatan Tlp: 021-7363939 Fax: 021-7363962

- CATATAN
1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TIANG PANGCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 Mpa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 Mpa
 - BJTS 420B fy = 420 Mpa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKSTISTING = ± EL.-0.700 (SFL.-1.200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1.200 (SFL.-1.700)

DILARANG MENSKALA DARI GAMBAR, GUNAKAN UKURAN YANG TERTERA
UNTUK DIBACA BERSAMA STANDAR DETAIL DAN GAMBAR DARI KONSULTAN YANG LAIN
SEGLA PERUBAHAN HARUS SEGARA DIBERITAHKAN KEPADA PERENCANA STRUKTUR.
HAK CIPTA GAMBAR INI DIPESANG OLEH PERENCANA STRUKTUR

IPTEB STRUKTUR
NAME : Ir. Budihartono Wijanto, M.T
NO. : 26/C.40/31.73/-1.785.5/2018

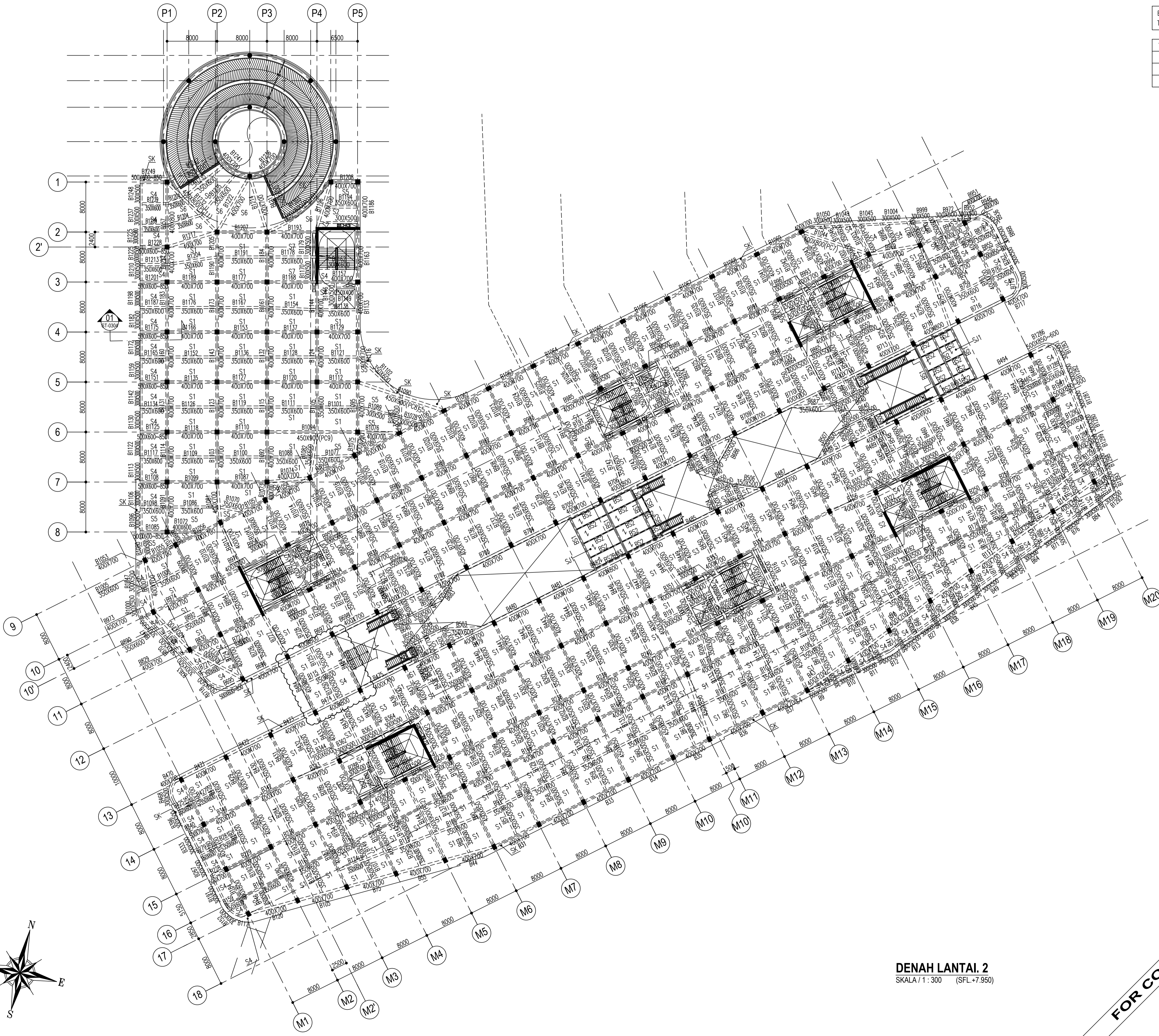
NO.	STATUS	TANGGAL	PARAF
1	PERIJINAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERIJINAN STRUKTUR ATAS		
3	DD 50%	28/03/19	
4	DD 100%	17/07/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	-/09/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	-/12/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR ATAS		

NO.	REVISI	TANGGAL	PARAF
5			
4			
3			
2			
1			

DIGAMBAR	NAMA	PARAF
DESIGNER/ENGINEER		
PENANGGUNG JAWAB		
KORDINATOR PROYEK		

NAMA FILE :
JUDUL :
DENAH LANTAI 2

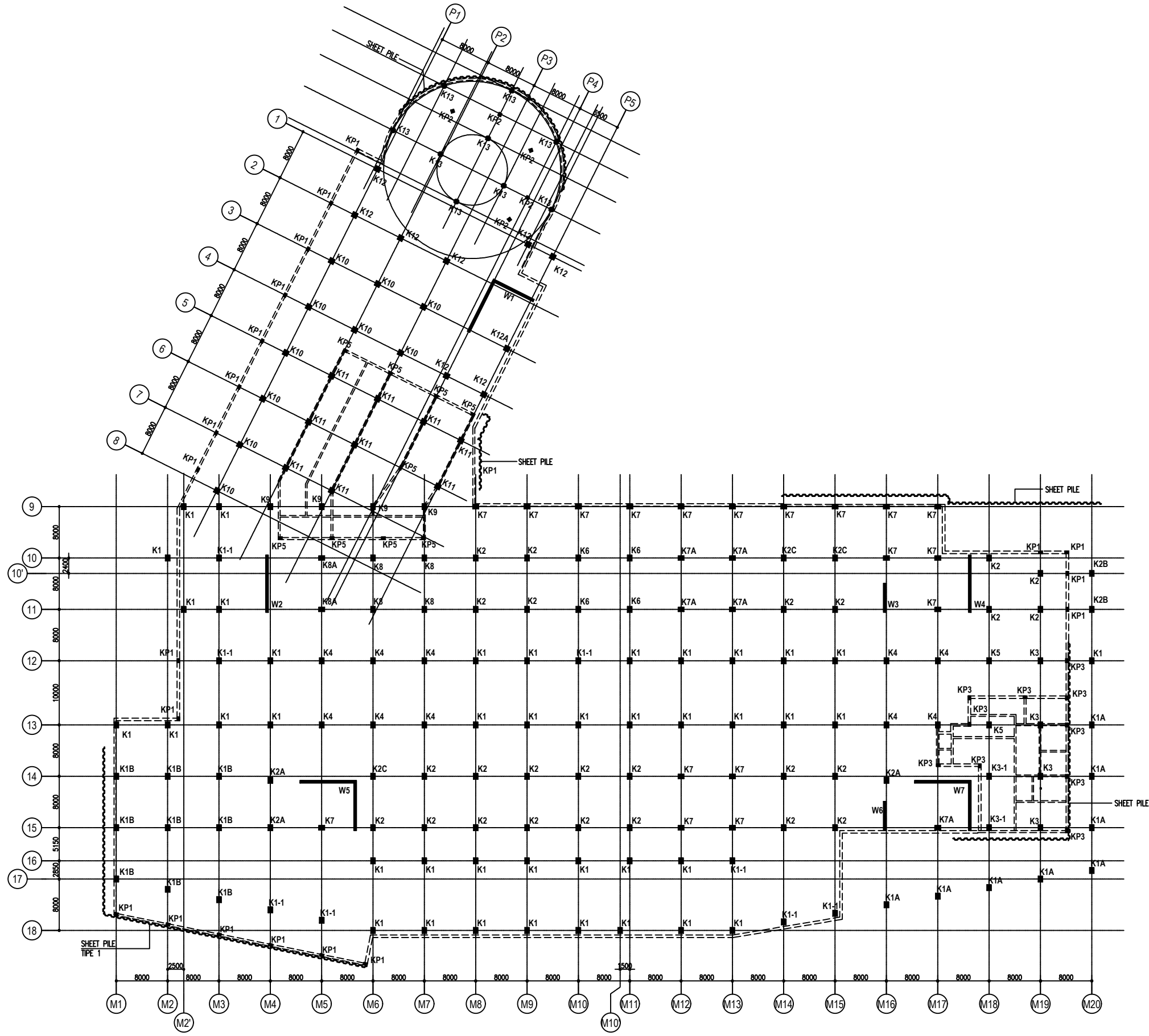
SKALA : 1 : 300
NOMOR GAMBAR :
ST - 03.05



DENAH LANTAI 2
SKALA / 1 : 300 (SFL.+7.950)

FOR CONSTRUCTION

Denah dan Detail Kolom



DENAH KOLOM & WALL
SKALA / 1 : 300

Proyek :

SENEN JAYA BLOK 1 & 2

PERTOKOAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya/ Jl. Lejen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :



Konsultan Perencana:



Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Telp. 7384176(10line) Fax. 7383829

Konsultan Struktur:



GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jl. Let. Jen. TB Simatupang Kav. 39 Jakarta 12560
TEL: (021) 31817171, 765577; FAX: (021) 31813443, 7829370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :
Management Konstruksi :



Jl. Bintaro Utama 1, Bintaro Jaya
Jakarta Selatan Telp: 021-7363939 Fax: 021-7363962

CATATAN

1. MUTU MATERIAL

- A. MUTU BETON**
- TIANG PANGCANG : f_c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f_c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f_c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
 - TANGGA : f_c = 30 MPa
 - RAMP : f_c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA**
- D < 10 : BJTP 280 f_y = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 f_y = 520 MPa
BJTS 420B f_y = 420 MPa
(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKSTISTING = ± EL. -0.700 (SFL. -1.200)
ELEVASI JALAN = ± EL. -1.200 (SFL. -1.700)

DILARANG MENKALA DARI GAMBAR, GUNAKAN UKURAN YANG TERTERA
UNTUK DICBA BERSAMA STANDAR DETAIL DAN GAMBAR DARI KONSULTAN YANG LAIN
SEGALA PERUBAHAN HARUS SEGERA DIORINTAHKAN KEPADA PERENCANA STRUKTUR.
HAK CIPTA GAMBAR INI DIPENGANG OLEH PERENCANA STRUKTUR

IPTB STRUKTUR
NAME : Ir. Budhartono Wijanto, M.T
NO. : 26/C.40/31.73/-1.785.5/2018

NO.	STATUS	TANGGAL	PARAF
1	PERLJNAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERLJNAN STRUKTUR ATAS		
3	DD 50%	28/03/19	
4	DD 100%	17/07/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	-/09/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	-/12/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR ATAS		

5			
4			
3			
2			
1			

NO.	REVISI	TANGGAL	PARAF
-----	--------	---------	-------

	NAMA	PARAF
DIGAMBAR		
DESIGNER/ENGINEER		
PENANGGUNG JAWAB		
KORDINATOR PROYEK		

NAMA FILE :

JUDUL

DENAH KOLOM & WALL

SKALA : 1 : 300

NOMOR GAMBAR :

ST - 0401

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K1
LT. ATAP	SFL.+11.950	30		
			DIMENSI	600 / 800
			TUL	14 D25
			SENGKANG	D13-100
		T I E S	V	D13-100
			H	2 D13-100
LT. 1	SFL.+3.950	30		
			DIMENSI	700 / 900
			TUL	16 D25
			SENGKANG	D13-100
		T I E S	V	2 D13-100
			H	2 D13-100
LT. B1	SFL.-5.000			

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K1A
LT. LMR	SFL.+15.950	30		
			DIMENSI	500 / 600
			TUL	14 D25
			SENGKANG	D13-100
		T I E S	V	D13-100
			H	D13-100
LT. ATAP	SFL.+11.950	30		
LT. ATAP	SFL.+11.950			
			DIMENSI	600 / 800
			TUL	16 D25
		SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	D13-100
			H	2 D13-100
LT. 1	SFL.+3.950	30		
			DIMENSI	700 / 900
			TUL	16 D25
			SENGKANG	D13-100
		T I E S	V	2 D13-100
			H	2 D13-100
LT. 1	SFL.+3.950	30		
			DIMENSI	700 / 900
			TUL	16 D25
			SENGKANG	D13-100
		T I E S	V	2 D13-100
			H	2 D13-100
LT. DASAR	SFL.-0.050			

Projek :

SENEN JAYA BLOK 1 & 2

PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Lingsar Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :



Konsultan Perencana:



Jl. Balaru Terusan Temen, Balaru Jaya
Jakarta 15230 Telp. 72647610(10L) Fax 726288

Konsultan Struktur:



Jl. Lili, No. 78, Duren Kaya, 39 Jakarta 12440
Telp. 622021981777, 7822777 Fax. 622021913443, 7823370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :



Jl. Balaru Utama 1, Balaru Jaya
Jakarta Selatan Telp. 021-7263630 Fax 021-7263662

CATATAN

1. MUTU MATERIAL

- A. MUTU BETON
- TIANG PANGCANG : f_c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
 - DINDING BESMIEN : f_c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
 - KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
 - TANGGA : f_c = 30 MPa
 - RAMP : f_c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 f_y = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 f_y = 520 MPa
 - BJTS 402B f_y = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL.-0,700 (SFL.-1,200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1,200 (SFL.-1,700)

DILARANG MERESKALA DARI GAMBAR, GUNAKAN UKURAN YANG TERKETAHAP
UNTUK DIKORUSI DENGAN KETUKAN DAN KUNCIKUN YANG LAIN
SEDLA PEREMBAH HARUS SESEKA DIMERIKAHKAN KEPADA PERENCANA STRUKTUR
HW CPTA GMBR NI DPENGAK OLEH PERENCANA STRUKTUR

IP18 STRUKTUR
NAME : Ir. Budhihikano Wijanto, M.T
NO. : 26/C/40/31.73/-1/788.5/2018

NO.	S T A T U S	TANGGAL	PARAF
1	PERLUKUN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERLUKUN STRUKTUR ATAS	28/03/19	
3	DO. SKR	28/03/19	
4	DO. 100%	17/07/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	-/08/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	-/12/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS		

NO.	R E V I S I	TANGGAL	PARAF
5			
4			
3			
2			
1			

	NAMA	PARAF
DIGAMBAR		
DESIGNER/ENGINEER		
PEMANGKUNGAN JAWAB		
KOORDINATOR PROJEK		

NAMA FILE :

JUDUL

DETAIL PENULANGAN
KOLOM # 01

SKALA : 1 : 20

NOMOR GAMBAR :

ST - 0404

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K1B
ATAP MASJID	SFL.+15.950	30		
LT. ATAP	SFL.+11.950		DIMENSI	400 / 400
LT. ATAP	SFL.+11.950		TUL	12 D19
			SENGKANG	D13-100
LT. 1	SFL.+3.950	30	T I E S	V D13-100 H D13-100
			DIMENSI	600 / 800
LT. 1	SFL.+3.950	30	TUL	14 D25
			SENGKANG	D13-100
LT. B1	SFL.-5.000	30	T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100
			DIMENSI	700 / 900
LT. B1	SFL.-5.000	30	TUL	16 D25
			SENGKANG	D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K1-1
LT. ATAP	SFL.+11.950	30		
LT. 1	SFL.+3.950		DIMENSI	600 / 800
			TUL	16 D25
LT. 1	SFL.+3.950		30	SENGKANG	D13-100
		T I E S		V D13-100 H 2 D13-100
LT. B1	SFL.-5.000	30	DIMENSI	700 / 900
			TUL	16 D25
LT. B1	SFL.-5.000	30	SENGKANG	D13-100
			T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100

Projek :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
 PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
 Jl. Senen Raya 3, Lingsar Suprapto, Kel. Senen, Kec. Senen, Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :

Konsultan Perencana:

 J. Balaro Teratai Timur, Bintoro Jaya
 Jakarta 15230 Telp. 72647810(10L) Fax 7262828

Konsultan Struktur:

 WIRATMAN
 STRUKTUR
 GURUKA 5/MAKUTURANG - Tower II Blok A & D
 Jl. Lili, Lili, TB BinulangKuta, 39 Jakarta 12442
 Telp. 82220198/777, 7822771 Fax. 82220193/1943, 7823370
 Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surவர் :
Management Konstruksi :

 J. Balaro Utama 1, Bintoro Jaya
 Jakarta Selatan Telp. 021-7263639 Fax 021-7263262

CATATAN
 1. MUTU MATERIAL
 A. MUTU BETON
 - TANG PANGCANG : f_c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f_c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
 - KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
 - TANGGA : f_c = 30 MPa
 - RAMP : f_c = 30 MPa
 B. MUTU BAJA
 - D < 10 : BJTP 280 f_y = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 f_y = 520 MPa
 - BJTS 4029 f_y = 420 MPa
 (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
 (PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDISKAWAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
 ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL.-0,700 (SFL.-1,200)
 ELEVASI JALAN = ± EL.-1,200 (SFL.-1,700)

DILARANG MERESKALA DAN GAMBAR, GURUKAN UKURAN YANG TERKERA
 UNTUK DIJERUS BESKALA SIKUANG KETUL DAN GURUKAN DAN KINULUNG YANG LAIN
 SEMUA PEREMBAH HARUS SESUA DIBERIKANNYAN KEPADA PEREMBAH STRUKTUR
 HW CPTA GMBR NI DIPESANG OLEH PEREMBAH STRUKTUR

PTB STRUKTUR
 NAME : Ir. Budihartono Wijanto, M.T
 NO. : 29/C-40/31.73/-1/788.5/2018

NO.	S T A T U S	TANGGAL	PARAF
1	PERLUNAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERLUNAN STRUKTUR ATAS		
3	DO. SKR	28/03/19	
4	DO. 100%	17/07/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	-/08/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	-/12/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS		

NO.	R E V I S I	TANGGAL	PARAF
5			
4			
3			
2			
1			

DIGAMBAR :
 DESIGNER/ENGINEER :
 PEMANANGKUNG JAWAB :
 KOORDINATOR PROJEK :
 NAMA FILE :

JUDUL
 DETAIL PENULANGAN
 KOLOM # 02

SKALA : 1 : 20
 NOMOR GAMBAR :
 ST - 0405

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K2	
LT. LMR	SFL.+17.450	30			
				DIMENSI	600 / 700
				TUL.	24 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	2 D13-100	
			H	3 D13-100	
LT. ATAP	SFL.+11.950	30			
LT. ATAP	SFL.+11.950			DIMENSI	600 / 800
				TUL.	20 D22
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	D13-100	
			H	2 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30			
LT. 1	SFL.+3.950			DIMENSI	700 / 900
				TUL.	20 D22
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	2 D13-100	
			H	2 D13-100	
LT. B1	SFL.-5.000	30			
				DIMENSI	700 / 900
				TUL.	20 D22
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	2 D13-100	
			H	2 D13-100	

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K2A	
ATAP LMR	SFL.+20.450	30			
				DIMENSI	500 / 600
				TUL.	14 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	D13-100	
			H	D13-100	
LT. ATAP	SFL.+11.950	30			
LT. ATAP	SFL.+11.950			DIMENSI	600 / 800
				TUL.	20 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	D13-100	
			H	2 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30			
LT. 1	SFL.+3.950			DIMENSI	700 / 900
				TUL.	20 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	2 D13-100	
			H	2 D13-100	
LT. B1	SFL.-5.000	30			
				DIMENSI	700 / 900
				TUL.	20 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	2 D13-100	
			H	2 D13-100	

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K2B	
LT. LMR	SFL.+17.450	30			
				DIMENSI	600 / 700
				TUL.	20 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	D13-100	
			H	2 D13-100	
LT. ATAP	SFL.+11.950	30			
LT. ATAP	SFL.+11.950			DIMENSI	600 / 800
				TUL.	20 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	D13-100	
			H	2 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30			
LT. 1	SFL.+3.950			DIMENSI	700 / 900
				TUL.	20 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	D13-100	
			H	2 D13-100	
LT. DASAR	SFL.-0.050	30			
				DIMENSI	700 / 900
				TUL.	20 D25
			SENGKANG	D13-100	
		T I E S	V	2 D13-100	
			H	2 D13-100	

Proyek :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Lingsar Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA

Konsultan Perencana:
ARKONIN
Jl. Balaru Terusan Temen, Bintoro Jaya
Jakarta 15230 Telp. 7264176(10L) Fax. 726288

Konsultan Struktur:
wiratman
PT. WIJAYA BINA
GURUKA 5, SAMPURANG, Tower II Blok A & D
Jl. Lili, Lili, 78 Sampurang, Klaten, Jawa Tengah 57454
Telp. 0291 291777, 782271 Fax. 0291 291343, 782310
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :
JAYA CM
Jl. Bintoro Utama 1, Bintoro Jaya
Jakarta Selatan Telp. 021-7363630 Fax. 021-7363662

CATATAN
1. MUTU MATERIAL
A. MUTU BETON
- TIANG PANGCANG : f_c = 30 MPa
- FILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
- DINDING BESMIEN : f_c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
- KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
- TANGGA : f_c = 30 MPa
- RAMP : f_c = 30 MPa
B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJT 280 f_y = 280 MPa
- D > 10 : BJT 520 f_y = 520 MPa
- BJT 420B f_y = 420 MPa
(BJT 40 KHUSIS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL. -0,700 (SFL. -1,200)
ELEVASI JALAN = ± EL. -1,200 (SFL. -1,700)

DILARANG MERESKALA DARI GAMBAR, GUNAKAN UKURAN YANG TERKETAHAP
UNTUK DIKIRI BESERTA SIKLUS DAN GUNAKAN DIMENSI YANG LAIN
SEKALIA PEREMAH HARUS SESUA DIBERIKANNYA KEPADA PERENCANA STRUKTUR.
HW CPTA GAMBAR INI DIPESANG OLEH PERENCANA STRUKTUR

PTB STRUKTUR
NAME : Ir. Budhiharto Wijanto, M.T
NO. : 29/C/40/31.73/-1/788.5/2018

NO.	STATUS	TANGGAL	PARAF
1	PERLUKIHAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERLUKIHAN STRUKTUR ATAS	28/03/19	
3	DO. SKR	17/07/19	
4	DO. 100%	17/07/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	-/08/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	-/12/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS		

NO.	REVISI	TANGGAL	PARAF
1			
2			
3			
4			
5			

DIGAMBAR :
DESIGNER/ENGINEER :
PEMANGKUNG GAMBAR :
KOORDINATOR PROJEK :
NAMA FILE :
JUDUL :
DETAIL PENULANGAN
KOLOM # 03
SKALA : 1 : 20
NOMOR GAMBAR :
ST - 0406

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K2C		
LT. LMR	SFL.+17.450	30				
				DIMENSI	600 / 800	
				TUL.	24 D32	
				SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30	T I E S	V	2 D13-100	
				H	3 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950			30		
						DIMENSI	700 / 900
		TUL.	24 D32			
		SENGKANG	D13-100			
LT. B1	SFL.-5.000	30	T I E S	V	2 D13-100	
				H	3 D13-100	

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K3		
LT. ATAP	SFL.+11.950	30				
				DIMENSI	600 / 800	
				TUL.	16 D25	
				SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.3.950	30	T I E S	V	D13-100	
				H	2 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950			30		
						DIMENSI	700 / 900
		TUL.	16 D25			
		SENGKANG	D13-100			
		30	T I E S	V	2 D13-100	
				H	2 D13-100	
S T P	SFL.-7.465			30		
						DIMENSI	700 / 900
		TUL.	16 D25			
		SENGKANG	D13-100			

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K3-1		
LT. ATAP	SFL.+11.950	30				
				DIMENSI	600 / 800	
				TUL.	14 D32	
				SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30	T I E S	V	D13-100	
				H	2 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950			30		
						DIMENSI	700 / 900
		TUL.	18 D32			
		SENGKANG	D13-100			
		30	T I E S	V	2 D13-100	
				H	2 D13-100	
S T P	SFL.-7.465			30		
						DIMENSI	700 / 900
		TUL.	18 D32			
		SENGKANG	D13-100			

Proyek :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 2, Lingsar Suprapto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA

Konsultan Perencana:
ARKONIN
Jl. Balaru Terusan Timor, Balaru Jaya
Jakarta 10220 Telp. 7264176(10ln) Fax 726288

Konsultan Struktur:
wiratman
PT. WIATMAN
GUSMAN SIAKUTURUNG, Tower II Blok A & D
Jl. Laksan. TB Sisinggih Kari, 38 Jakarta 12450
Telp. 62219191777, 7822171, Fax. 6221913443, 7823170
Home Page: http://www.wiratman.co.id, Email: corporate@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :
Management Konstruksial :
JAYA CM
Jl. Balaru Utama 1, Balaru Jaya
Jakarta Selatan Telp. 021-7263629 Fax 021-7262882

CATATAN
1. MUTU MATERIAL
A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f_c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f_c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
- KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
- TANGGA : f_c = 30 MPa
- RAMP : f_c = 30 MPa
B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 f_y = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 f_y = 520 MPa
BJTS 420B f_y = 420 MPa
(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL.-0,700 (SFL.-1,200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1,200 (SFL.-1,700)

DILARANG MEKSKALA DARI GAMBAR, GURUKAN UKURAN YANG TERKERA
UNTUK DIKORSESIBERIKAN KEJEL DAN GURUKAN DAN KINERJAL YANG LAIN
SEKALIA PEREMBAH HARUS SESEKA DIBERIKANNYAL KEWAJA PEREMBAH STRUKTUR.
HW CPTA GMBR NI DIPESANG OLEH PEREMBAH STRUKTUR

PTB STRUKTUR
NAME : Ir. Budhihartono Wijanto, M.T
NO. : 26/C-40/31.73/-1.788.5/2018

NO.	S T A T U S	TANGGAL	PARAF
1	PERLUKUN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERLUKUN STRUKTUR ATAS	28/03/19	
3	DO. SOL	17/02/19	
4	DO. 100%	17/02/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	16/01/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	12/11/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS		

NO.	R E V I S I	TANGGAL	PARAF
1			
2			
3			
4			
5			

DIGAMBAR :
DESIGNER/ENGINEER :
PEMANGKUNG JAWAB :
KORDINATOR PROJEK :
NAMA FILE :
JUDUL :
DETAIL PENULANGAN
KOLOM # 04
SKALA : 1 : 20
NOMOR GAMBAR :
ST - 0407

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K4	
SKY LIGHT	SFL.+14.950	30			
LT. 1	SFL.+3.950			DIMENSI	600 / 800
LT. 1	SFL.+3.950			TUL.	16 D25
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V D13-100 H 2 D13-100
LT. B1	SFL.-5.000	30			
DIMENSI	700 / 900				
TUL.	16 D25				
SENGKANG	D13-100				
T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100				

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K5	
SKY LIGHT	SFL.+14.950	30			
LT. 1	SFL.+3.950			DIMENSI	600 / 800
LT. 1	SFL.+3.950			TUL.	16 D22
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V D13-100 H 2 D13-100
LT. B1	SFL.-5.000	30			
DIMENSI	700 / 900				
TUL.	20 D22				
SENGKANG	D13-100				
T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100				

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K6	
ROOF TANK	SFL.+20.450	30			
LT. ATAP	SFL.+11.950			DIMENSI	600 / 700
LT. ATAP	SFL.+11.950			TUL.	4 D25 + 14 D32
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V D13-100 H 2 D13-100
LT. 1	SFL.+3.950	30			
DIMENSI	600 / 800				
TUL.	16 D25				
SENGKANG	D13-100				
T I E S	V D13-100 H 2 D13-100				
LT. B1	SFL.-5.000	30			
DIMENSI	700 / 900				
TUL.	16 D25				
SENGKANG	D13-100				
T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100				

Proyek :

SENEN JAYA BLOK 1 & 2

PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Leleng Suprapto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :



Konsultan Perencana:



Jl. Balaru Terusan Temen, Bintaro Jaya
Jakarta 15220 Telp. 72641761(10Lm) Fax 7262288

Konsultan Struktur:



Jl. Laksan 78, Bintaro Jaya, 15 Jakarta 15445
Telp. 82201981(77), 7822171, Fax. 82201913(45), 7823170
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :



Jl. Bintaro Utama 1, Bintaro Jaya
Jakarta Selatan Telp. 021-7263629 Fax 021-7263262

CATATAN

1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANGCANG : f_c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
 - DINDING BESMIAN : f_c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
 - KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
 - TANGGA : f_c = 30 MPa
 - RAMP : f_c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 f_y = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 f_y = 520 MPa
 - BJTS 4028 f_y = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL.-0,700 (SFL.-1,200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1,200 (SFL.-1,700)

DILARANG MERESKALA DARI GAMBAR, GUNAKAN UKURAN YANG TERKETA
UNTUK DIMENSI BESMIAN STRUKTUR ATAS DAN GUNAKAN DIMENSI LAIN YANG LAIN
SEDLA PEREMBAH HARUS SESUA DIBERIKANNYA KEPADA PERENCANA STRUKTUR
HW COPY GAMBAR INI DIPESANG OLEH PERENCANA STRUKTUR

NO.	S T A T U S	TANGGAL	PARAF
1	PERUBAHAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERUBAHAN STRUKTUR ATAS	28/03/19	
3	DO. SOU	17/02/19	
4	DO. 100%	17/02/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	28/03/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	28/03/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS	12/11/19	

NO.	R E V I S I	TANGGAL	PARAF
1			
2			
3			
4			
5			

DIGAMBAR	NAMA	PARAF
DESIGNER/ENGINEER		
PEMANGGUNG JAWAB		
KOORDINATOR PROJEK		

NAMA FILE :

JUDUL

DETAIL PENULANGAN
KOLOM # 05

SKALA : 1 : 20

NOMOR GAMBAR :

ST - 0408

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K7	
LT. LMR	SFL.+17.450	30			
			DIMENSI	600 / 800	
			TUL	16 D32	
			SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30	T I E S	V D13-100 H 2 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950			DIMENSI	700 / 900
			TUL	16 D32	
			SENGKANG	D13-100	
LT. B1	SFL.-5.000	30	T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100	

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K7A	
ATAP LMR	SFL.+20.450	30			
			DIMENSI	500 / 600	
			TUL	14 D25	
			SENGKANG	D13-100	
LT. ATAP	SFL.+11.950	30	T I E S	V D13-100 H D13-100	
LT. ATAP	SFL.+11.950			DIMENSI	600 / 800
			TUL	16 D25	
			SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30	T I E S	V D13-100 H 2 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950			DIMENSI	700 / 900
			TUL	16 D25	
			SENGKANG	D13-100	
LT. B1	SFL.-5.000	30	T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100	

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K8	
LT. LMR	SFL.+17.450	30			
			DIMENSI	600 / 800	
			TUL	20 D22	
			SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30	T I E S	V D13-100 H 2 D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950			DIMENSI	700 / 900
			TUL	20 D22	
			SENGKANG	D13-100	
G.W.T	SFL.-9.300	30	T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100	

Proyek :

SENEN JAYA BLOK 1 & 2

PERTOKOH, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Lingsar Sragaplo, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :



Konsultan Perencana:



Jl. Balaru Terusan Temen, Bintoro Jaya
Jakarta 15230 Telp. 72641761(10ln) Fax 726288

Konsultan Struktur:



Jl. Balaru Utama 1, Bintoro Jaya
Jakarta Selatan Telp. 021-7263630 Fax 021-726288

Konsultan Quantity Surveyor :



CATATAN

1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TIANG PANGCANG : f_c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f_c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
 - KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
 - TANGGA : f_c = 30 MPa
 - RAMP : f_c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 f_y = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 f_y = 520 MPa
 - BJTS 420B f_y = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSIS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL.-0,700 (SFL.-1,200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1,200 (SFL.-1,700)

DILARANG MERESKALA DARI GAMBAR, GURUKAN UKURAN YANG TERKETA
UNTUK DIKORUSI DENGAN RUMAH KECIL DAN GURUKAN YANG LAIN
SEDLA PEREMBAH HARUS SESEJA DIBERHUBUNGAN KEPADA PERENCANA STRUKTUR.
HW CPTA GAMBAR INI DIPESANG OLEH PERENCANA STRUKTUR

PTB STRUKTUR
NAME : Ir. Budhiharto Wijanto, M.T
NO. : 26/C-40/31.73/-1/788.5/2018

NO.	S T A T U S	TANGGAL	PARAF
1	PERLUAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERLUAN STRUKTUR ATAS	28/03/19	
3	DO. SKR	17/02/19	
4	DO. 100%	17/02/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	12/01/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	12/01/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/01/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS	12/01/19	

NO.	R E V I S I	TANGGAL	PARAF
1			
2			
3			
4			
5			

DIGAMBAR	NAMA	PARAF
DESIGNER/ENGINEER		
PEMANGGUNG JAWAB		
COORDINATOR PROJEK		

NAMA FILE :

JUDUL
DETAIL PENULANGAN
KOLOM # 06

SKALA : 1 : 20
NOMOR GAMBAR :

ST - 0409

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K8A
ATAP LMR	SFL.+20.450	30		
LT. LMR	SFL.+17.450			
LT. LMR	SFL.+17.450			
LT. 1	SFL.+3.950			
LT. 1	SFL.+3.950	30		
LT. 1	SFL.+3.950	30		
G.W.T	SFL.-9.300			

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K9
LT. LMR	SFL.+17.450	30		
LT. 1	SFL.+3.950			
LT. 1	SFL.+3.950			
LT. B1	SFL.-5.000			

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K10
LT. ATAP	SFL.+11.950	30		
LT. 1	SFL.+3.950			
LT. 1	SFL.+3.950			
LT. B1	SFL.-5.000			

Proyek :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Lingsar Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA

Konsultan Perencana:
ARKONIN
Jl. Balaru Terusan Temen, Balaru Jaya
Jakarta 10200 Telp. 7264170(10Lm) Fax: 726288

Konsultan Struktur:
wiratman
PT. WI RATMAN
GUSAK 5, MULTITRADING, Tower B Blok A & D
Jl. Laksan. TB Sisinggih Klaten, 38 Jakarta 12442
Telp. 822021918777, 7822771 Fax: 822021918443, 7823170
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: cor@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :
Management Konstruksi :
JAYA CM
Jl. Balaru Utama 1, Balaru Jaya
Jakarta Selatan Telp. 021-7263630 Fax: 021-7263262

- CATATAN
1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f_c = 30 MPa
 - FILE CAP DAN RANG : f_c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f_c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
 - KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
 - TANGGA : f_c = 30 MPa
 - RAMP : f_c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJT 280 f_y = 280 MPa
 - D > 10 : BJT 520 f_y = 520 MPa
 - BJT 420B f_y = 420 MPa
- (BJT 40 KHUSIS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDISKAWAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL.-0,700 (SFL.-1,200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1,200 (SFL.-1,700)

DILARANG MEKSALA DARI GAMBAR, GURUKAN UKURAN YANG TERKERA
UNTUK DIKOR SESAMA SIKUNG ESTUL DAN GURUKAN DAN KINSLIN YANG LAIN
SEKALA PEREMAH HARUS SESUA DIBERIKANNYAN KEPADA PERENCANA STRUKTUR.
HW CPTA GMBR NI DIPESANG OLER PERENCANA STRUKTUR

PTB STRUKTUR
NAME : Ir. Budhihartono Wijanto, M.T
NO. : 28/C-40/31.73/-1.788.5/2018

NO.	S T A T U S	TANGGAL	PARAF
1	PERLUKUN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERLUKUN STRUKTUR ATAS	28/03/19	
3	DO. SKR	17/02/19	
4	DO. 100%	17/02/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	-/08/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	-/12/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS		

NO.	R E V I S I	TANGGAL	PARAF
5			
4			
3			
2			
1			

DIGAMBAR	NAMA	PARAF
DESIGNER/ENGINEER		
PEMANGKUNGAN JAWAB		
KOORDINATOR PROJEK		

NAMA FILE :

JUDUL
DETAIL PENULANGAN
KOLOM # 07

SKALA : 1 : 20
NOMOR GAMBAR :

ST-0410

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K11		
LT. ATAP	SFL.+11.950	30				
				DIMENSI	700 / 700	
				TUL.	16 D25	
				SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30				
				T I E S	V	2 D13-100
					H	2 D13-100
LT. 1	SFL.+3.950	30				
				DIMENSI	800 / 800	
				TUL.	20 D25	
				SENGKANG	D13-100	
G.W.T	SFL.-9.300	30				
				T I E S	V	2 D13-100
					H	2 D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K12		
LT. ATAP	SFL.+11.950	30				
				DIMENSI	700 / 700	
				TUL.	24 D25	
				SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30				
				T I E S	V	2 D13-100
					H	2 D13-100
LT. 1	SFL.+3.950	30				
				DIMENSI	800 / 800	
				TUL.	24 D25	
				SENGKANG	D13-100	
LT. B1	SFL.-5.000	30				
				T I E S	V	2 D13-100
					H	2 D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K12A		
ATAP LMR	SFL.+20.450	30				
				DIMENSI	500 / 600	
				TUL.	14 D22	
				SENGKANG	D13-100	
LT. ATAP	SFL.+11.950	30				
				T I E S	V	D13-100
					H	D13-100
LT. ATAP	SFL.+11.950	30				
				DIMENSI	700 / 700	
				TUL.	16 D25	
				SENGKANG	D13-100	
LT. 1	SFL.+3.950	30				
				T I E S	V	2 D13-100
					H	2 D13-100
LT. 1	SFL.+3.950	30				
				DIMENSI	800 / 800	
				TUL.	16 D25	
				SENGKANG	D13-100	
LT. B1	SFL.-5.000	30				
				T I E S	V	2 D13-100
					H	2 D13-100

Proyek :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Lingsar Supratno, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA

Konsultan Perencana:
ARKONIN
Jl. Balaru Terusan Temen, Balaru Jaya
Jakarta 15230 Telp. 7264176(10Lk) Fax 726288

Konsultan Struktur:
wiratman
PT. WI RATA WI RATA
GURUKA 5, MELATI, TOWER II Blok A & D
Jl. Laksan. TB Simanungkal, 38 Jakarta 12450
Telp. 62219181777, 7822771 Fax. 6221913443, 7823710
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: cor@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :
Management Konstruksial :
JAYA CM
Jl. Balaru Utama 1, Balaru Jaya
Jakarta Selatan Telp. 621-7363639 Fax. 621-7363662

CATATAN
1. MUTU MATERIAL
A. MUTU BETON
- TIANG PANGCANG : f_c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
- DINDING BESMIEN : f_c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
- KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
- TANGGA : f_c = 30 MPa
- RAMP : f_c = 30 MPa
B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 f_y = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 f_y = 520 MPa
- BJTS 420B f_y = 420 MPa
(BJTS 40 KHUSIS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL.-0,700 (SFL.-1,200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1,200 (SFL.-1,700)

DILARANG MEKSALA DARI GAMBAR, GURUKAN UKURAN YANG TERKERA
UNTUK DIKOR SESUAI GAMBAR. ESTIMASI DAN GURUKAN YANG LAIN
SEKALIA PEREMBAH HARUS SESUAI DIREKSI/REKOR PEREMBAH STRUKTUR.
HW CPTA GAMBAR INI DIPESANG OLEH PEREMBAH STRUKTUR

PTB STRUKTUR
NAME : Ir. Budhihartono Wijanto, M.T
NO. : 26/C/40/31.73/-1/788.5/2018

NO.	S T A T U S	TANGGAL	PARAF
1	PERLUKURAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	PERLUKURAN STRUKTUR ATAS	28/03/19	
3	DO. SOL	17/07/19	
4	DO. 100%	17/07/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	28/07/19	
6	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	28/07/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/11/19	
8	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS	12/11/19	

NO.	R E V I S I	TANGGAL	PARAF
5			
4			
3			
2			
1			

	NAMA	PARAF
DIGAMBAR		
DESIGNER/ENGINEER		
PEMANGKURAN JAWAB		
KOORDINATOR PROJEK		

NAMA FILE :

JUDUL
DETAIL PENULANGAN
KOLOM # 08

SKALA : 1 : 20
NOMOR GAMBAR :

ST - 0411

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	K13	
LT. ATAP	SFL.+11.950	30			
LT. B1	SFL.-5.000			DIMENSI	Ø 700
				TUL.	24 D25
				SENGKANG	SPIRAL 2 D13-90
				T I E S	V - H -

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	KP1	
LT. DASAR	SFL.+0.050	30			
LT. B1	SFL.-5.000			DIMENSI	400 / 600
				TUL.	12 D22
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V D13-100 H D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	KP1A	
LT. DASAR	SFL.+0.050	30			
LT. B1	SFL.-5.000			DIMENSI	400 / 600
				TUL.	24 D22
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V 2 D13-100 H 3 D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	KP2	
LT. DASAR	SFL.+0.050	30			
LT. B1	SFL.-5.000			DIMENSI	500 / 500
				TUL.	24 D22
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	KP3	
LT. DASAR	SFL.+0.050	30			
GWT / STP	SFL.-9.300			DIMENSI	400 / 600
				TUL.	12 D22
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V D13-100 H D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	KP3A	
LT. DASAR	SFL.+0.050	30			
GWT / STP	SFL.-9.300			DIMENSI	400 / 600
				TUL.	16 D22
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V D13-100 H 2 D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	KP4	
LT. DASAR	SFL.+0.050	30			
LT. B1	SFL.-5.000			DIMENSI	400 / 600
				TUL.	12 D22
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V D13-100 H D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	KP5	
LT. B1	SFL.-5.000	30			
GWT / STP	SFL.-9.300			DIMENSI	400 / 600
				TUL.	16 D22
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V D13-100 H D13-100

LANTAI	ELEVASI	MUTU BETON f _c (MPa)	TIPE TULANGAN	KP6	
LT. B1	SFL.-5.000	30			
GWT / STP	SFL.-9.300			DIMENSI	800 / 800
				TUL.	16 D25
				SENGKANG	D13-100
				T I E S	V 2 D13-100 H 2 D13-100

Proyek :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOH, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Lingsar Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

Pemilik :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA

Konsultan Perencana:
ARKONIN
Jl. Balaru Terusan Timor, Bintaro Jaya
Jakarta 15220 Telp. 72641761(10Lk) Fax: 7262889

Konsultan Struktur:
wiratman
PT. WIRATMAN
Jl. Lili, No. 78, Bintaro Jaya, 15114
Telp. 82201218(177), 782271, Fax: 82201218(154), 782310
Home Page: http://www.wiratman.co.id, Email: corpal@wiratman.co.id

Konsultan Quantity Surveyor :
Management Konstruksi :
JAYA CM
Jl. Bintaro Utama 1, Bintaro Jaya
Jakarta Selatan Telp. 021-7363239 Fax: 021-7363282

- CATATAN
1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TIANG PANGANG : f_c = 30 MPa
 - FILE CAP DAN RAFT : f_c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f_c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP, DWT, KOLAM) : f_c = 30 MPa
 - KOLAM DAN DINDING GESER : f_c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f_c = 30 MPa
 - TANGGA : f_c = 30 MPa
 - RAMP : f_c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 f_y = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 f_y = 520 MPa
 - BJTS 420B f_y = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

BERDASARKAN GAMBAR TOPOGRAFI 27 DESEMBER 2017
ELEVASI TANAH EKISTING = ± EL.-0,700 (SFL.-1,200)
ELEVASI JALAN = ± EL.-1,200 (SFL.-1,700)

DILARANG MERESKALA DARI GAMBAR, GUNAKAN UKURAN YANG TERKERA
UNTUK DIKORUSI DENGAN PERALATAN CAD DAN GUNAKAN DIMENSI YANG LAIN
SEDLA PEREMBAH HARUS SESUA DIMERUMAHKAN KEPADA PEREMBAH STRUKTUR.
HW COPY GAMBAR INI DIPERANG OLEH PEREMBAH STRUKTUR

NO.	STATUS	TANGGAL	PARAF
1	PERUBAHAN STRUKTUR BAWAH	01/03/19	
2	DO SKR	28/03/19	
3	DO 100%	17/07/19	
4	FOR TENDER STRUKTUR BAWAH	-/08/19	
5	FOR TENDER STRUKTUR ATAS	-/12/19	
6	FOR CONSTRUCTION STR. BAWAH	12/11/19	
7	FOR CONSTRUCTION STR. ATAS		

NO.	REVISI	TANGGAL	PARAF
1			
2			
3			
4			
5			

DIGAMBAR :
DESIGNER/ENGINEER :
PEMANGKURUNG GAMBAR :
KOROSI/TOL. PRODUK :
NAMA FILE :

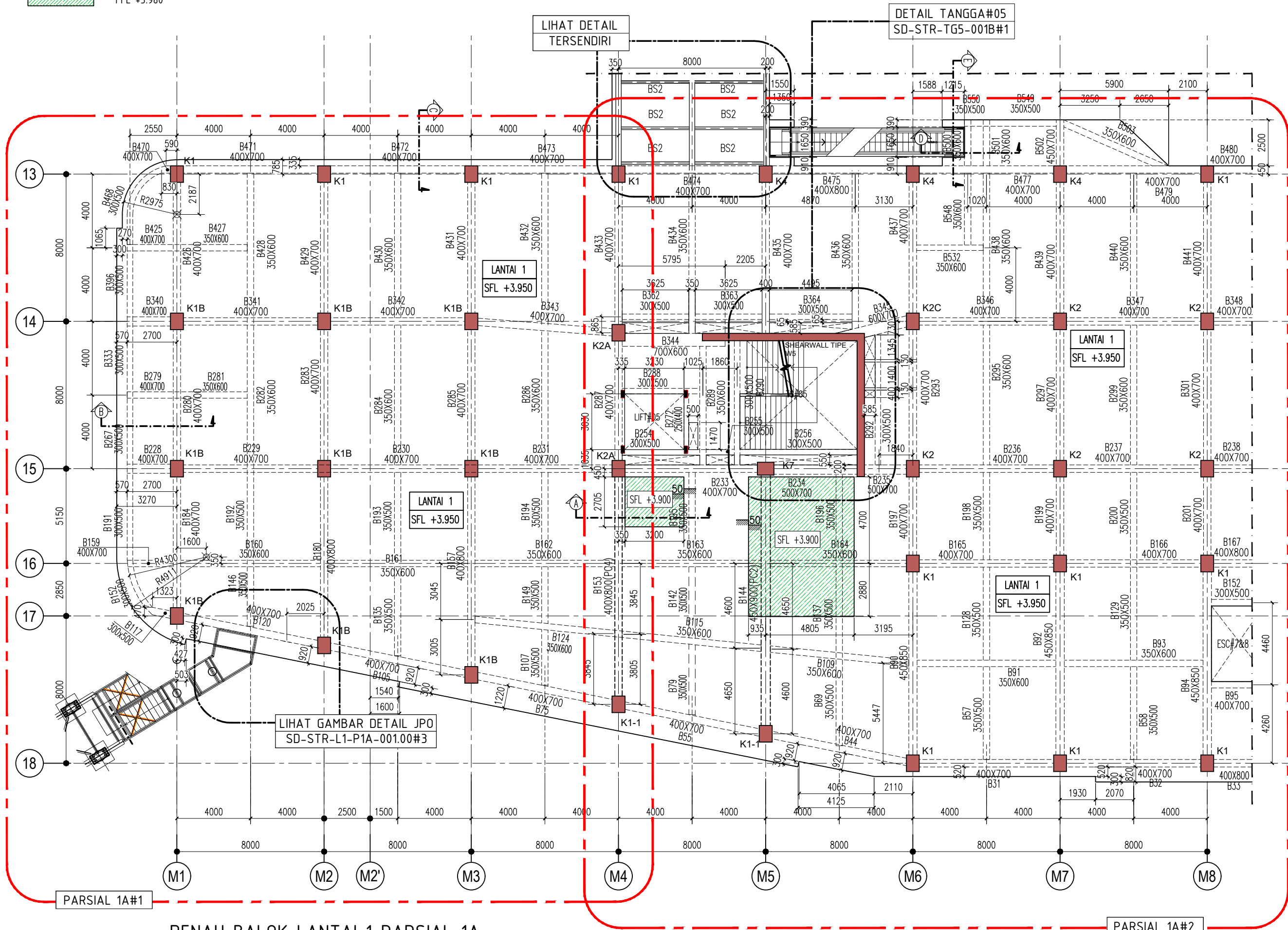
JUDUL
DETAIL PENULANGAN
KOLOM # 09

SKALA : 1 : 20
NOMOR GAMBAR :

Denah dan Detail Balok Pelat

KETERANGAN :

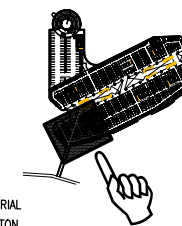
AREA TOILET
SFL +3.900
FFL +3.980



DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 1A
SKALA 1 : 200

KETERANGAN

KEY PLAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
 - TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
 - D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
 (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
 (PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	26/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	15/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	
5	2/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
 PERTOKOMAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
 Jl. Senen Raya 1, Leleng Supriyo, Kel. Senen, Kec. Senen,
 Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
 PT. PEMBANGUNAN JAYA
 Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
 Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
 TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
 TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
 Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
 Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
 GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
 Jln. Lat. Jln. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
 TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7829370
 Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
 KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDUNG B
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662
 Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR
 SHOP DRAWING

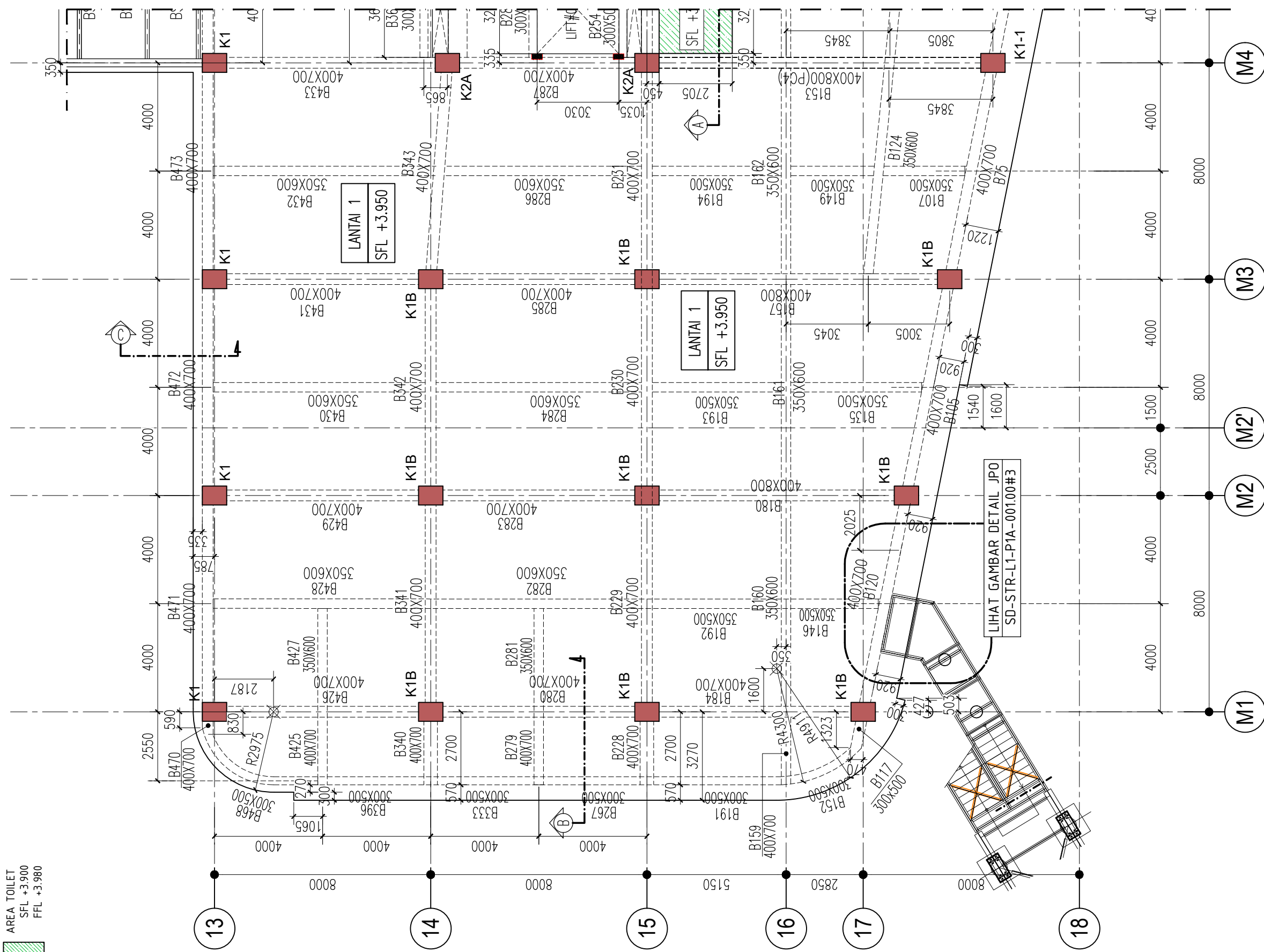
	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	
DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :

DENAH BALOK LANTAI 1
 PARSIAL 1A

SKALA : 1 : 200

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P1A-001.00#1	05	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00



AREA TOILET
SFL +3.900
FFL +3.980



DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 1A#1
SKALA 1 : 150

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
▲	26/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	15/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya Jl. Leljen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363509
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

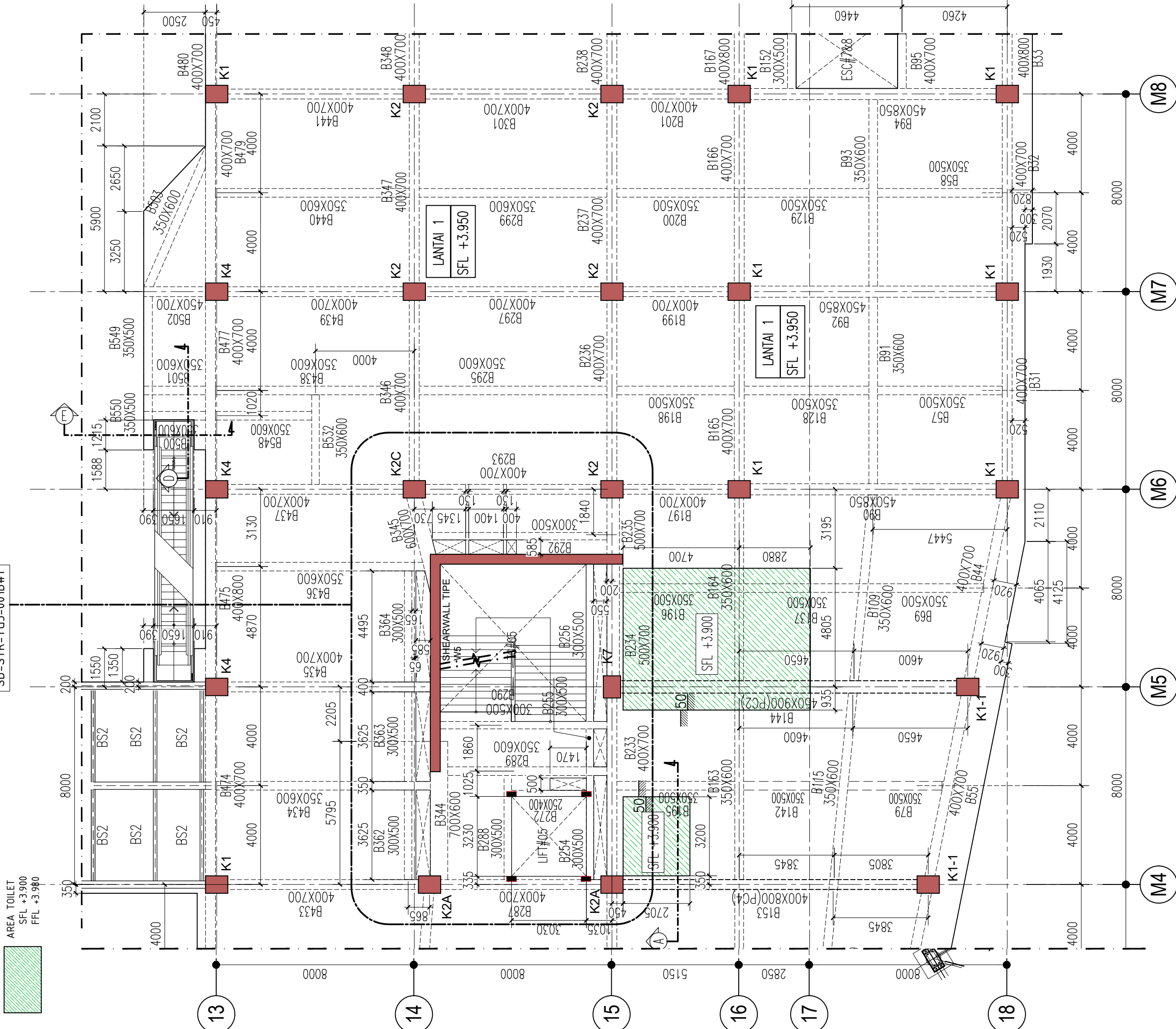
JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 1A#1

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P1A-001.00#1-1	04

NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

DETAIL TANGGA #05
SD-STR-TG5-001B#1



DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 1A#2
SKALA 1 : 150

KETERANGAN

- KEY PLAN
-
1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	26/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	15/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOMAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya Jl. Leljen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363589 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363589 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wirat STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Latjen, TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363589 - Fax. (021) 7363662
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	
DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 1A#2

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P1A-001.00#1-2	04	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

TIPE BALOK	B503		
POSISI	MULAI	TENGAH	AKHIR
POTONGAN			
DIMENSI	350X600		
TUL. ATAS	8 D19		4 D19
TUL. BAWAH	4 D19		3 D19
TUL. KULIT	2 D10		2 D10
SENGKANG	D10-100		D10-100
TUL. PENGIKAT			
TAMBAHAN TUL.PENGIKAT	D10-500		

TIPE BALOK	B532		
POSISI	MULAI	TENGAH	AKHIR
POTONGAN			
DIMENSI	350X600		
TUL. ATAS	5 D19	4 D19	5 D19
TUL. BAWAH	4 D19	4 D19	4 D19
TUL. KULIT			
SENGKANG	D10-200	D10-200	D10-200
TUL. PENGIKAT			
TAMBAHAN TUL.PENGIKAT			

TIPE BALOK	B548		
POSISI	MULAI	TENGAH	AKHIR
POTONGAN			
DIMENSI	350X600		
TUL. ATAS	4 D19	4 D19	7 D19
TUL. BAWAH	3 D19	4 D19	3 D19
TUL. KULIT			
SENGKANG	D10-200	D10-200	D10-200
TUL. PENGIKAT			
TAMBAHAN TUL.PENGIKAT			D10-500

TIPE BALOK	B549		
POSISI	MULAI	TENGAH	AKHIR
POTONGAN			
DIMENSI	350X500		
TUL. ATAS	3 D19	4 D19	8 D19
TUL. BAWAH	3 D19	3 D19	4 D19
TUL. KULIT			
SENGKANG	D10-200	D10-200	D10-200
TUL. PENGIKAT			
TAMBAHAN TUL.PENGIKAT			D10-500

TIPE BALOK	B550		
POSISI	MULAI	TENGAH	AKHIR
POTONGAN			
DIMENSI	350X500		
TUL. ATAS	3 D19	3 D19	3 D19
TUL. BAWAH	3 D19	3 D19	3 D19
TUL. KULIT			
SENGKANG	D10-200	D10-200	D10-200
TUL. PENGIKAT			
TAMBAHAN TUL.PENGIKAT			

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESIEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3			
4			

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya, Leljen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen, Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Senen, Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :

Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

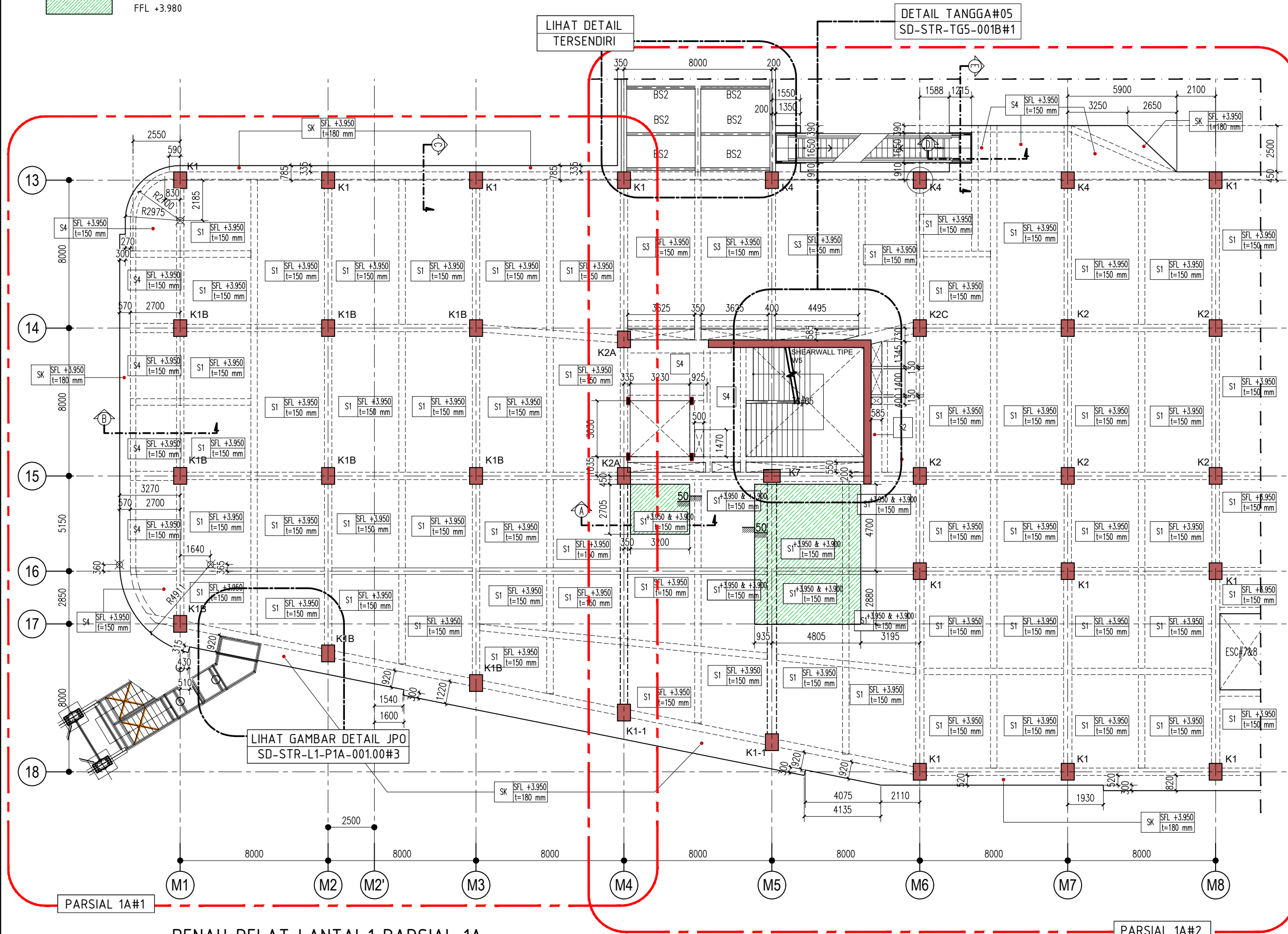
JUDUL GAMBAR :
DETAIL BALOK LANTAI 1
PARSIAL 1A
LEMBAR-18

SKALA : NTS

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P1A-001.17	00.1	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-05-01-09	STR	00

KETERANGAN :

AREA TOILET
SFL +3.900
FFL +3.980



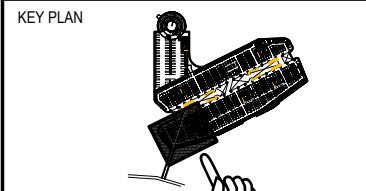
LIHAT DETAIL TERSENDIRI

DETAIL TANGGA#05
SD-STR-TG5-001B#1

LIHAT GAMBAR DETAIL JPO
SD-STR-L1-P1A-001.00#3

DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 1A
SKALA 1 : 200

KETERANGAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	26/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	15/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	
5	2/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya II Lajen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sini,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7817777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662
Email : info@jayakonstruksi.com

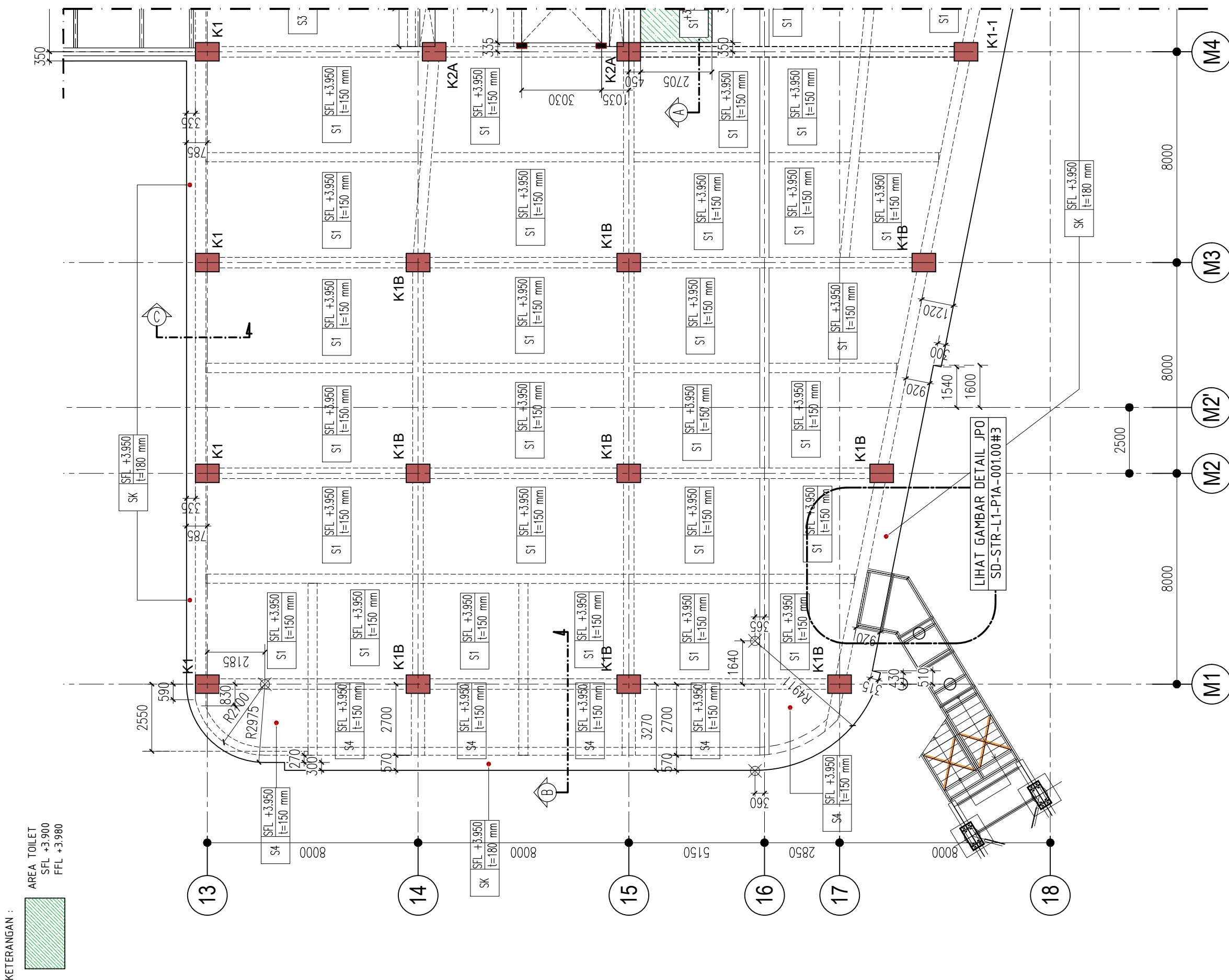
PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR
	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :
DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 1A

SKALA : 1 : 200	
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P1A-002.00#1	05
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR
FORCON-ST-03-04	STR
	NO. REVISI
	00



KETERANGAN :

AREA TOILET
 SFL +3.900
 FFL +3.980

DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 1A#1
 SKALA 1 : 150

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
 (PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	26/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	15/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEG JAYA BLOK 1 & 2
 PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
 Jl. Senen Raya 3, Leljen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen,
 Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
 PT. PEMBANGUNAN JAYA
 Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
 Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
 TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
 TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
 Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
 Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
 GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
 Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
 TELP. (021) 7361777, 7865777, FAKS (021) 7361543, 7829370
 Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
 KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDUNG B
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
 Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR
 SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR
	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :

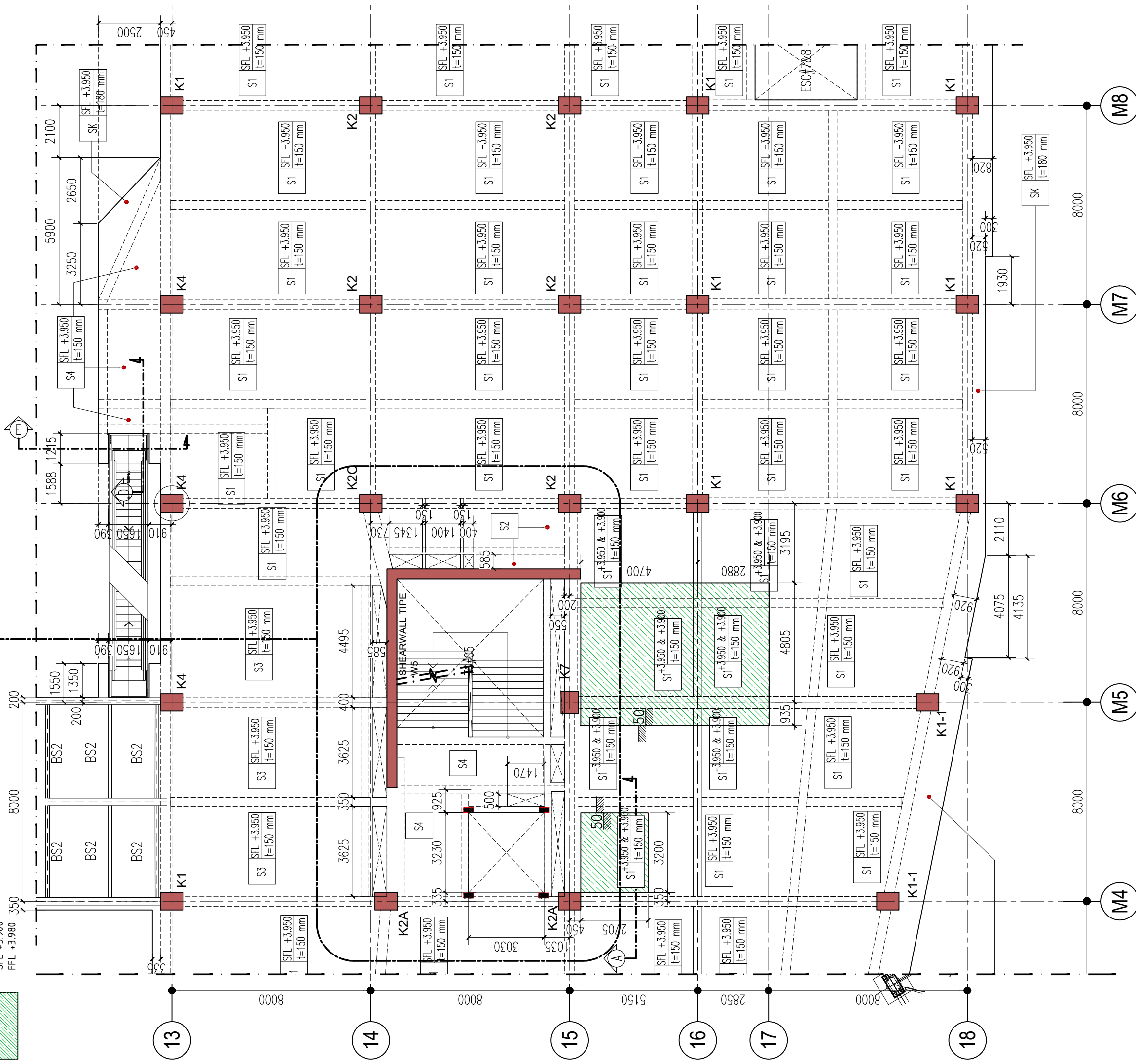
DENAH PELAT LANTAI 1
 PARSIAL 1A#1

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P1A-002.00#1-1	04	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

DETAIL TANGGA #05
SD-STR-TG5-001B#1

KETERANGAN :
AREA TOILET
SFL +3.900
FFL +3.980



DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 1A#1
SKALA 1 : 150

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
▲	26/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	15/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEG JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3 Lajen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/00V, 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Latjen, TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

DIGAMBAR	NAMA	PARAF & TGL.
	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI	STR
OWNER	ARS
	MEP
	PM

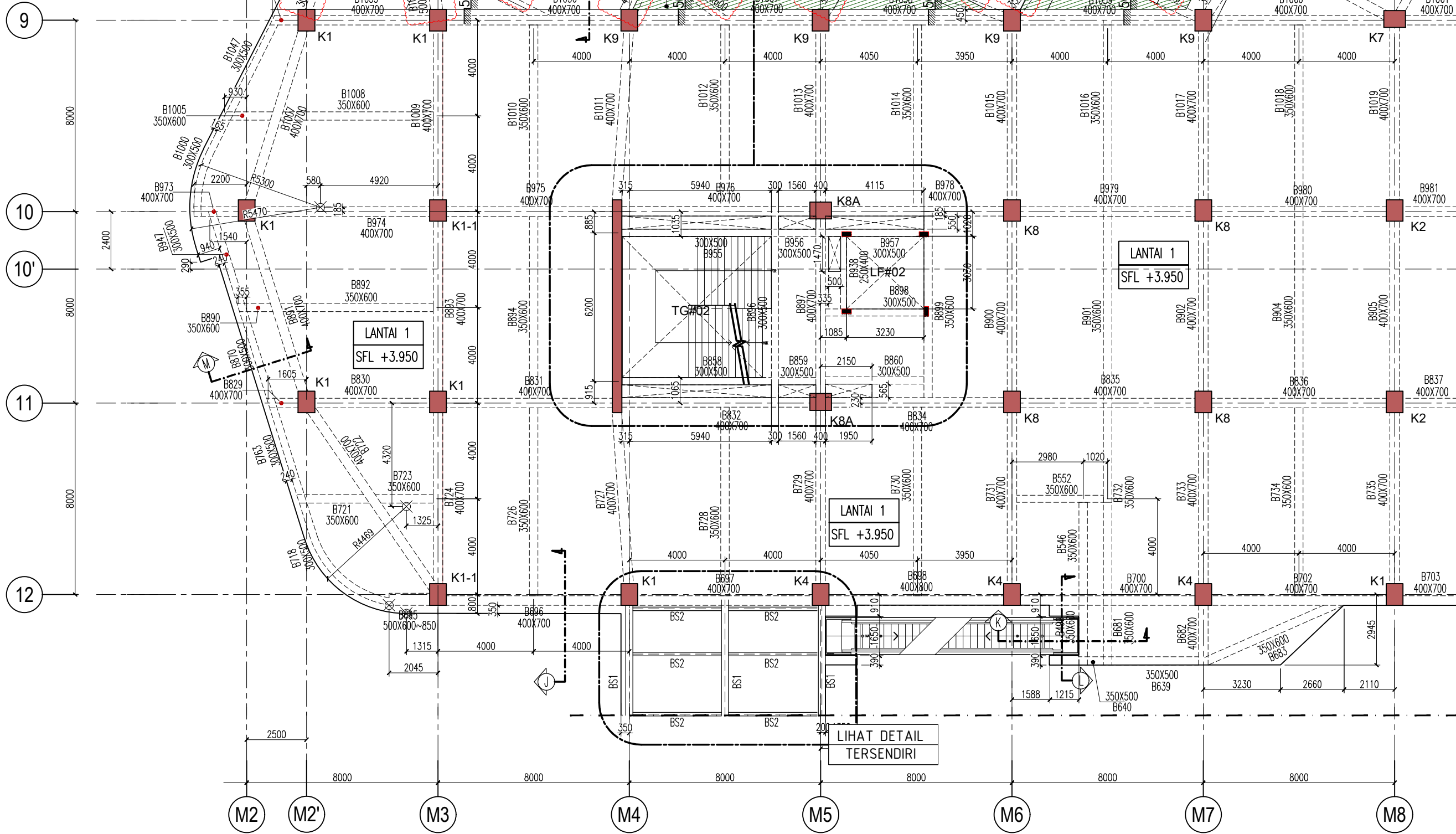
JUDUL GAMBAR :
DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 1A#2

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P1A-002.00#1-2	04	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

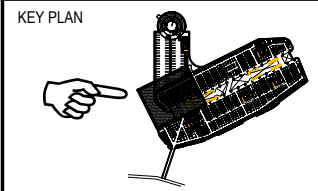
KETERANGAN :

 TOB SFL+3.900



DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 1B
SKALA 1 : 175

KETERANGAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BSMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 1 Leljen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT.2/001, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 736362

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 736362

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jln. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

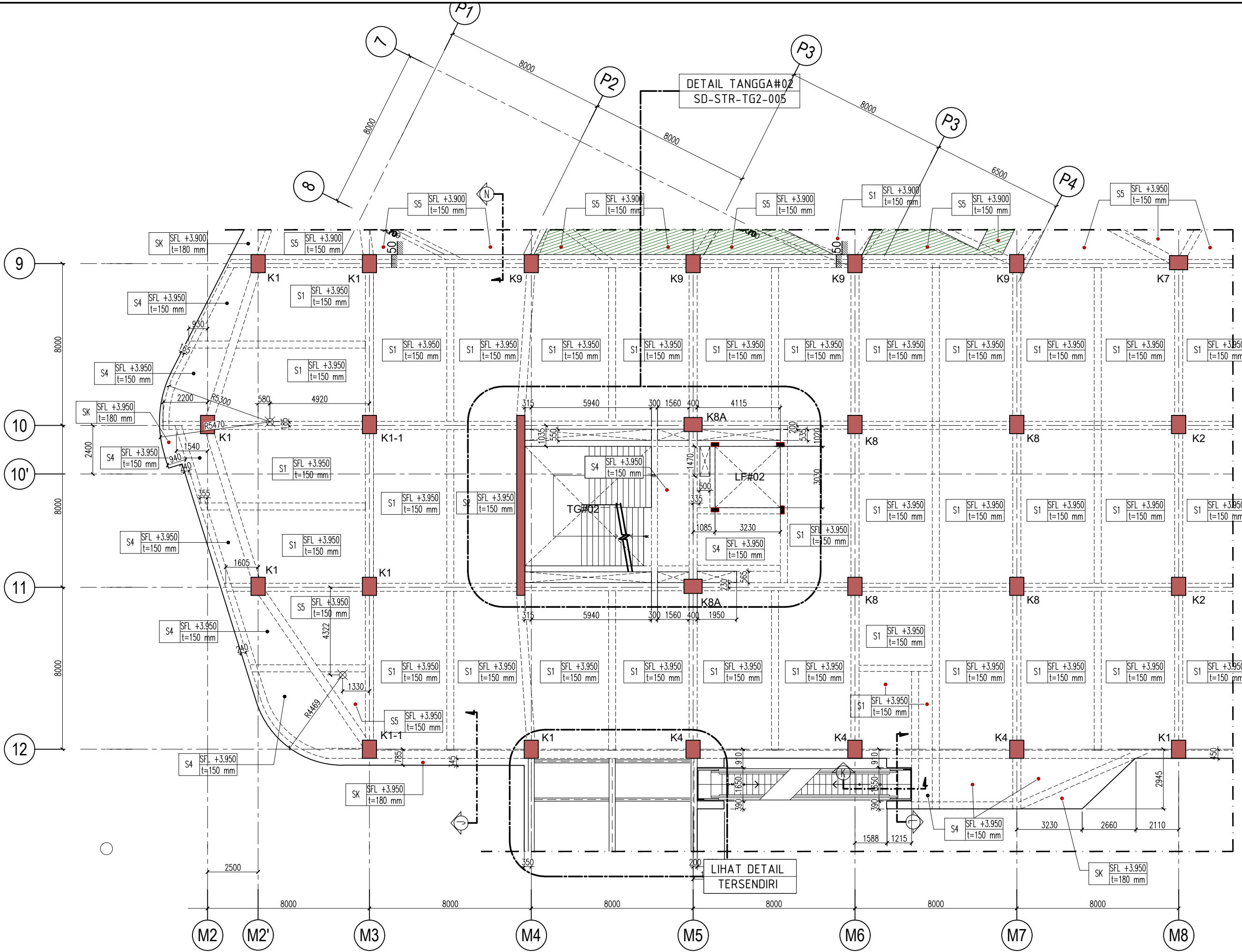
KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 736362
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	
DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 1B

SKALA : 1 : 175	
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P1B-001.00#1	03
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR
FORCON-ST-03-04	STR
	NO. REVISI
	00



DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 1B
 SKALA 1 : 175

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
 (PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
 PERTOKOMAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
 Jl. Senen Raya 1, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT.2/001, 1, Kb. Senen,
 Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
 PT. PEMBANGUNAN JAYA
 Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT.2/001, 1, Kb. Senen,
 Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10110

KONSULTAN MK :

JAYA CM
 TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363589 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
 TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363589 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
 Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
 Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
 GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
 Jln. Lat. Jln. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
 TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7829370
 Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
 KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363589 - Fax. (021) 7363662
 Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

DIGAMBAR	NAMA	PARAF & TGL.
	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI	STR
OWNER	ARS
	MEP
	PM

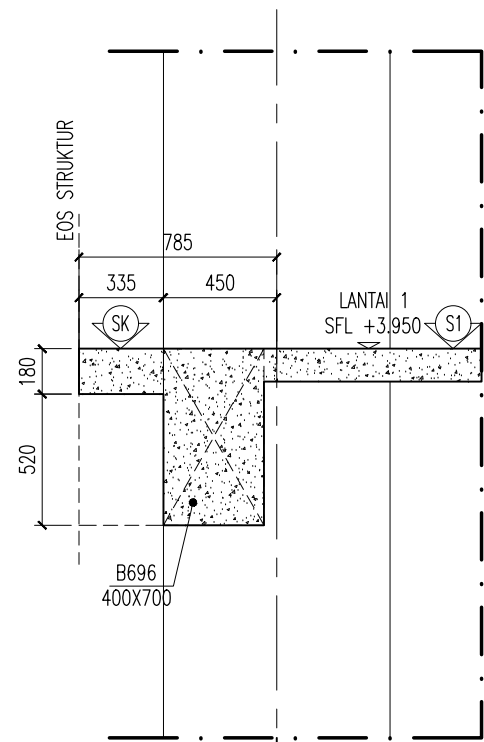
JUDUL GAMBAR :

DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 1B

SKALA : 1 : 175

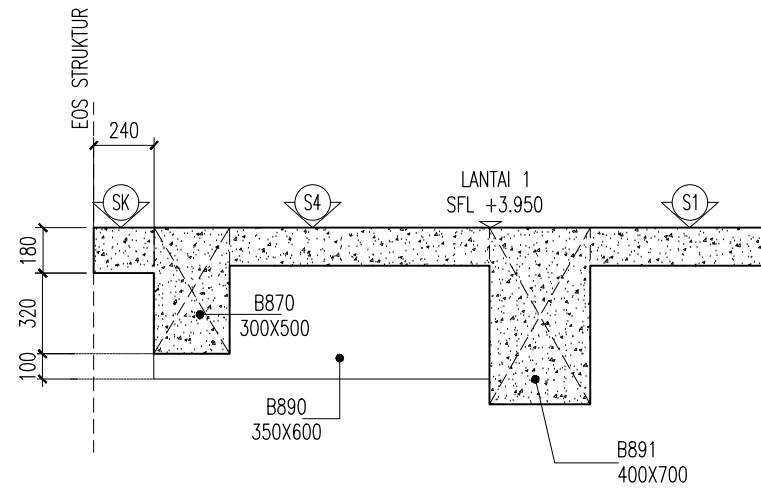
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P1B-002.00#1	03

NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

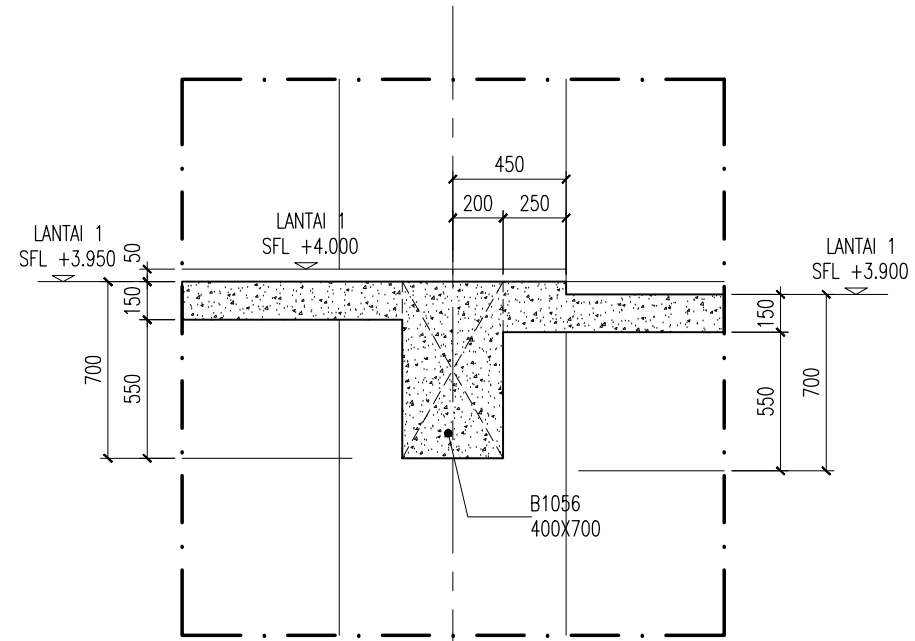


12

POTONGAN-J
SKALA 1 : 30

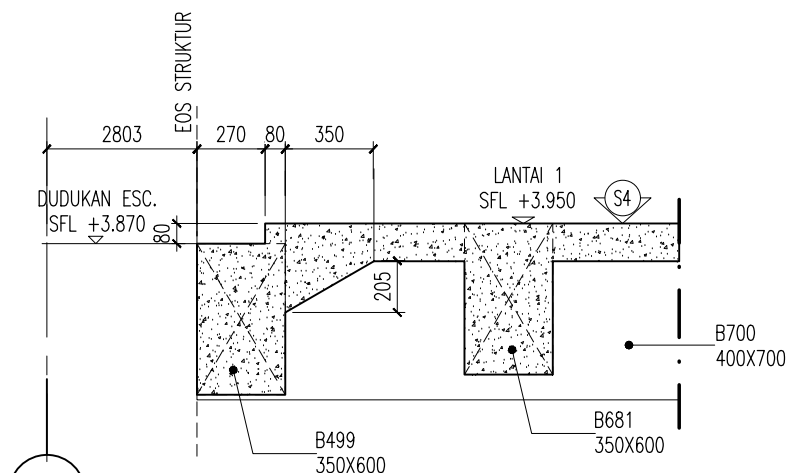


POTONGAN-M
SKALA 1 : 30



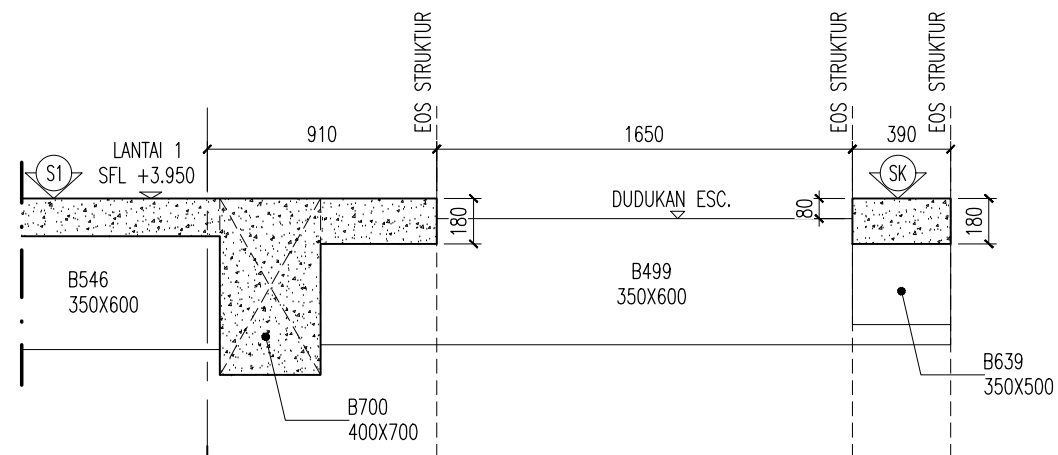
9

POTONGAN-N
SKALA 1 : 30



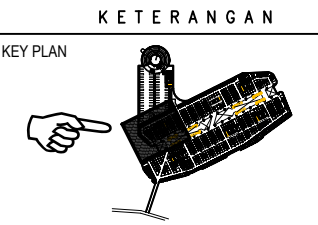
M6

POTONGAN-K
SKALA 1 : 30



12

POTONGAN-L
SKALA 1 : 30



- KETERANGAN**
- KEY PLAN
1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BSMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya, Leljen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7817777, 7825777; FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETAWAN	
DISETUJUI	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	


JUDUL GAMBAR :

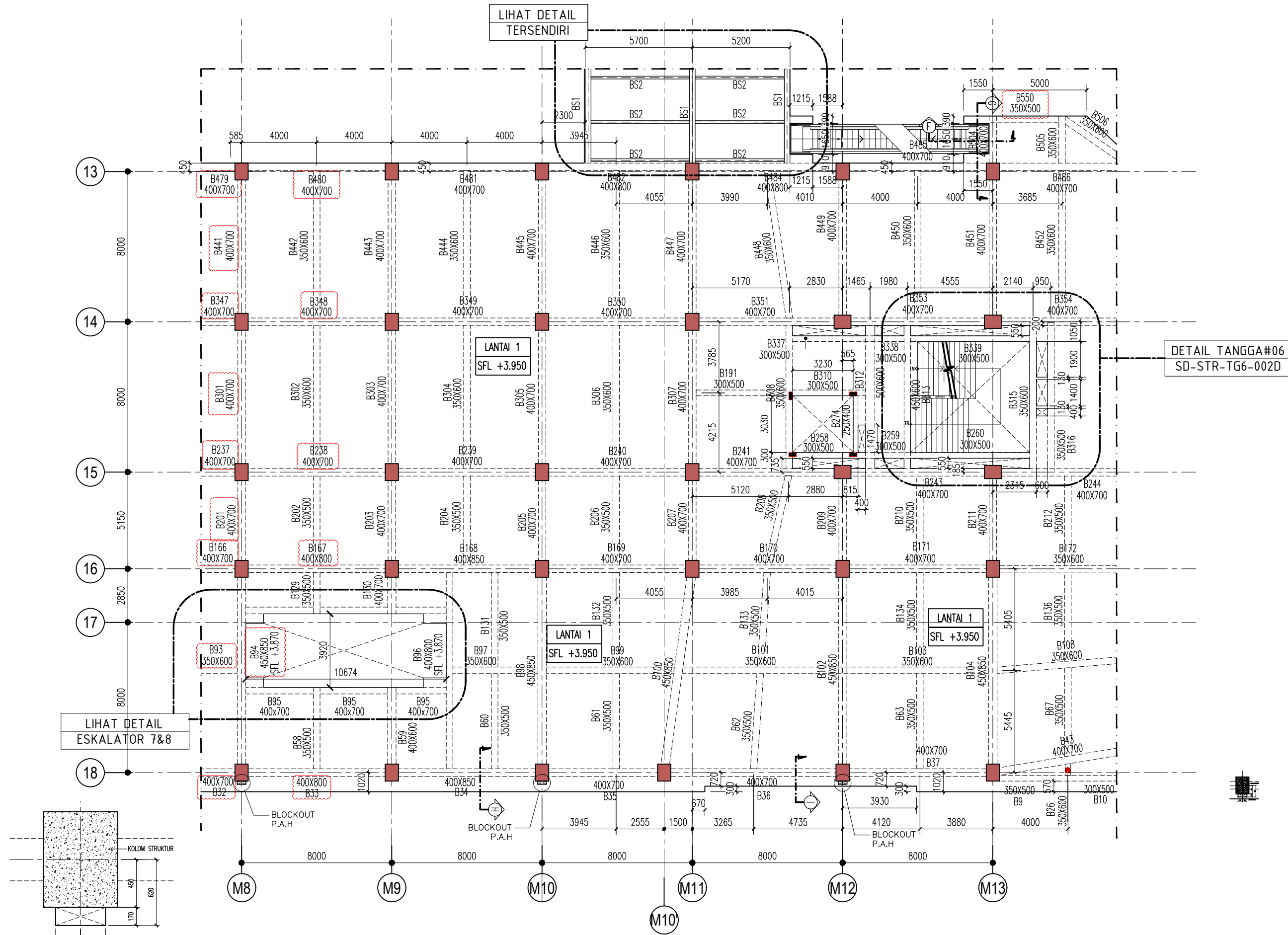
POTONGAN-J ~ POTONGAN-N

SKALA : 1 : 30

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P1B-001.00#2	03
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR
FORCON-ST-03-04	STR

KETERANGAN :

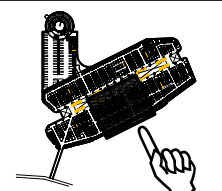
 DETAIL BALOK TERSEBUT MENGIKUTI DETAIL BALOK LANTAI 1 PARSIAL 1A



DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 2A
SKALA 1 : 200

KETERANGAN

KEY PLAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
▲	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	12/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	2/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOMAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 12 Leljen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen, Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/004, 1, Kb. Sinih, Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jend. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7181777, 7825777, FAKS (021) 7181443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363509
Email: info@jayakonstruksi.com

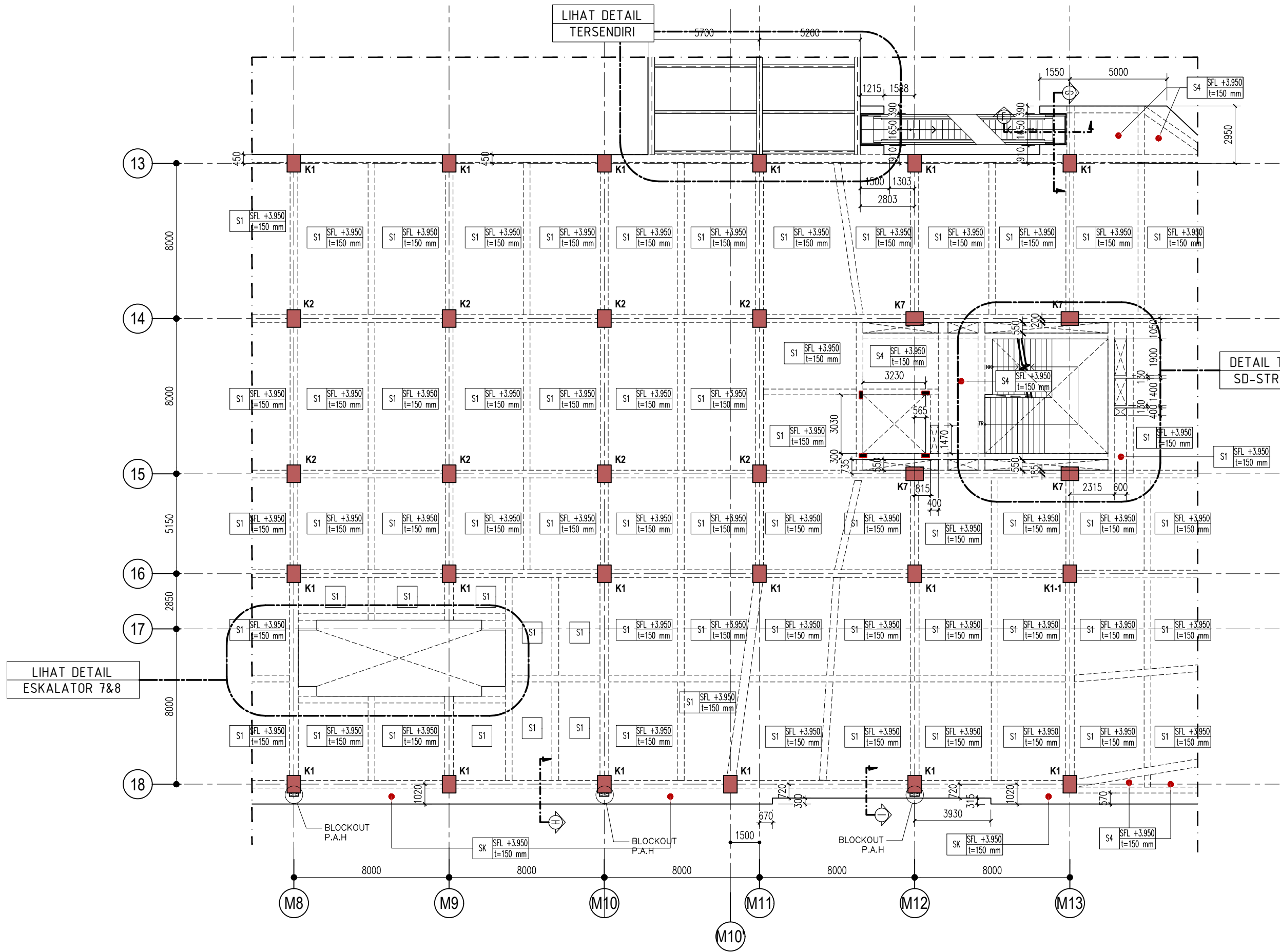
PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	
DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 2A

SKALA : 1 : 200		
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P2A-001.00#1	05	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

DETAIL BLOCKOUT P.A.H (TYPICAL)



DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 2A
SKALA 1 : 200

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	
3	2/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 1 Lajen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jem. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

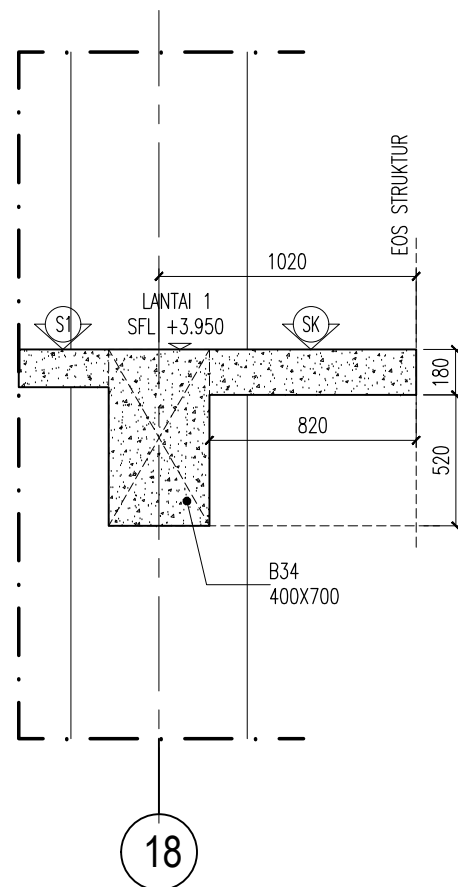
DISETUJUI OWNER	STR
	ARS
	MEP

JUDUL GAMBAR :

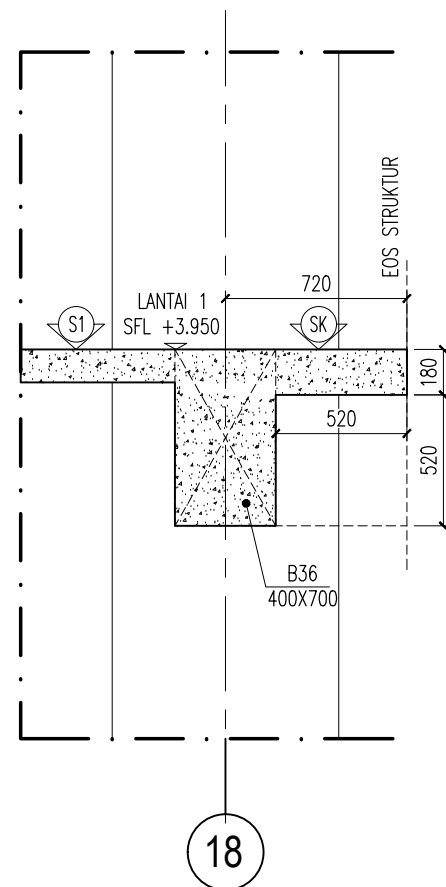
DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 2A

SKALA : 1 : 200

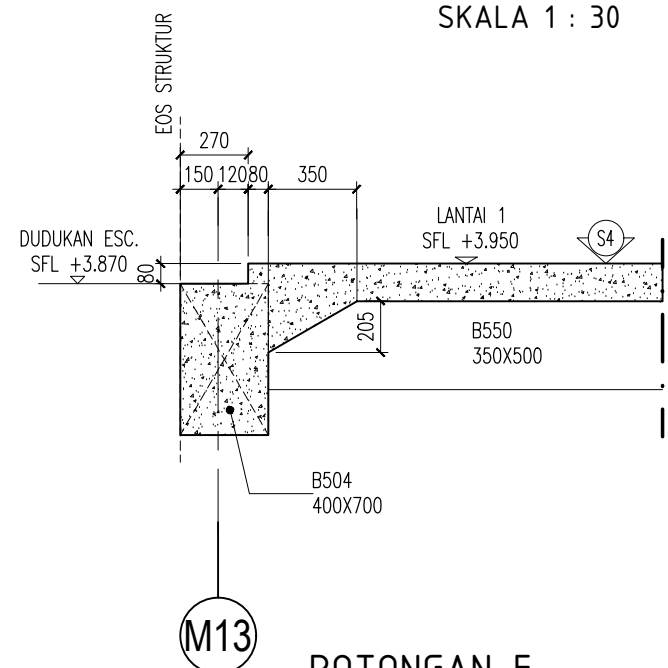
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P2A-002.00#1	03.1	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00



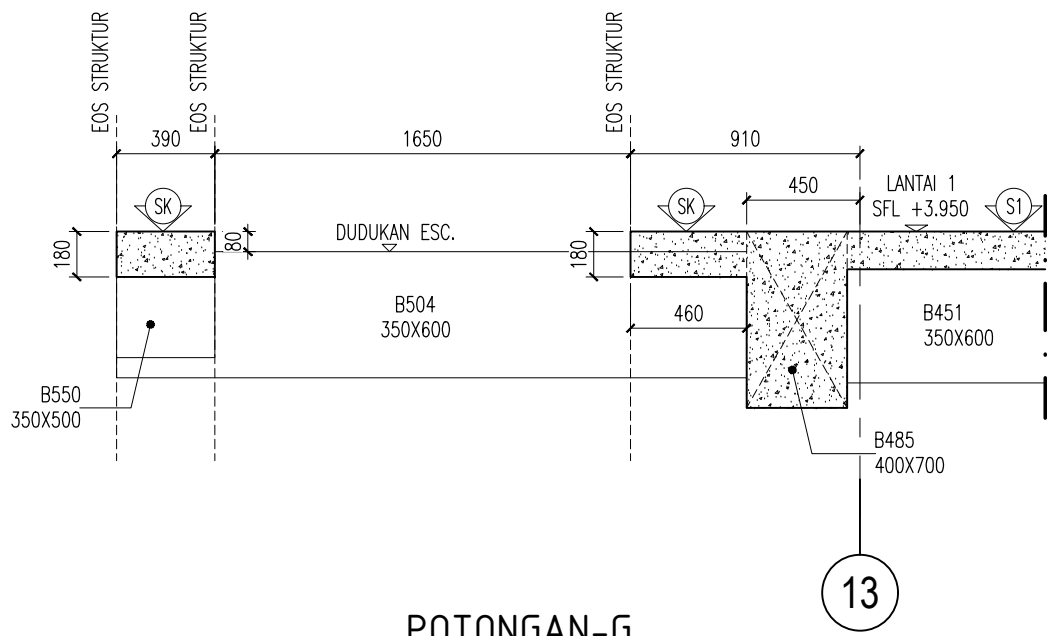
POTONGAN-H
SKALA 1 : 30



POTONGAN-I
SKALA 1 : 30



POTONGAN-F
SKALA 1 : 30



POTONGAN-G
SKALA 1 : 30

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BSMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
▲	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	12/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	18/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	2/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOAN, PUSAT PERBELANJIAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3 Lajen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

Wiratman
STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat-Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7817777, 7825777; FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

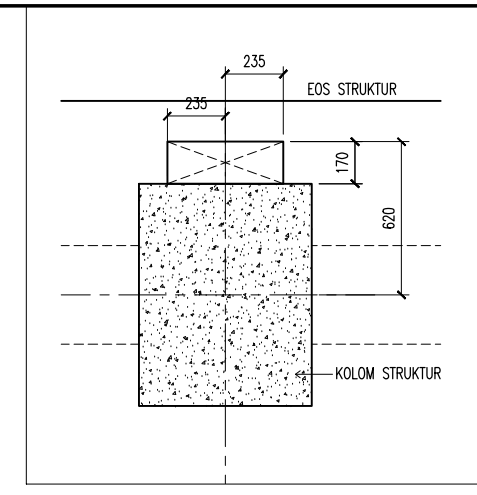
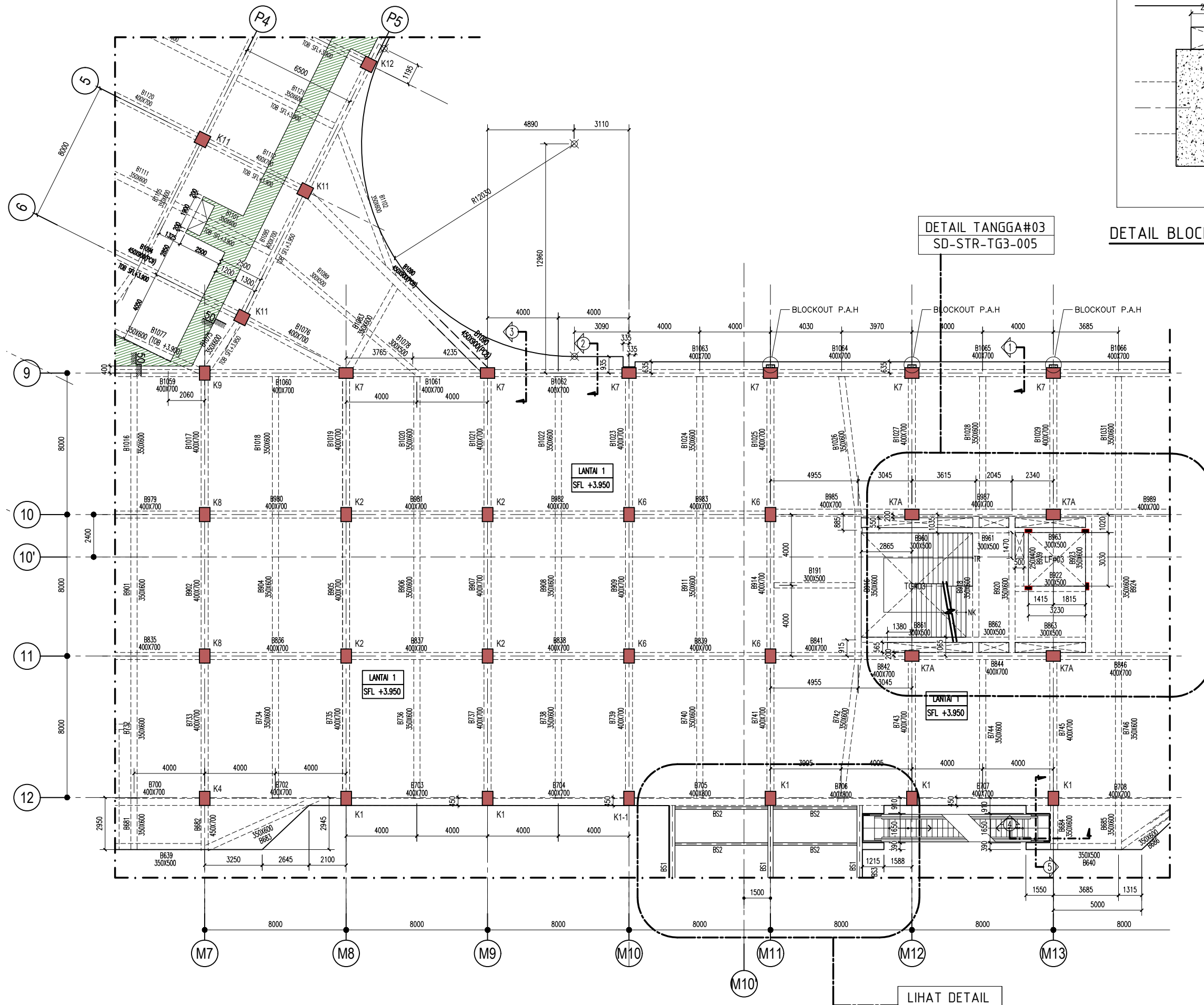
	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN-F ~ POTONGAN-I

SKALA : 1 : 30

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P2A-001.00#2	05	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00



DETAIL TANGGA#03
SD-STR-TG3-005

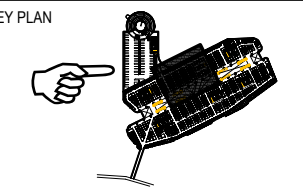
DETAIL BLOCKOUT P.A.H (TYPICAL)

DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 2B
SKALA 1 : 225

LIHAT DETAIL
TERSENDIRI

KETERANGAN

KEY PLAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
 - TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESI : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
 - B. MUTU BAJA
 - D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	29/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOM, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 1, Leleng Supriyo, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Senen,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7181777, 7185777, FAKS (021) 7181443, 7282370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662
Email : info@jayakonstruksi.com

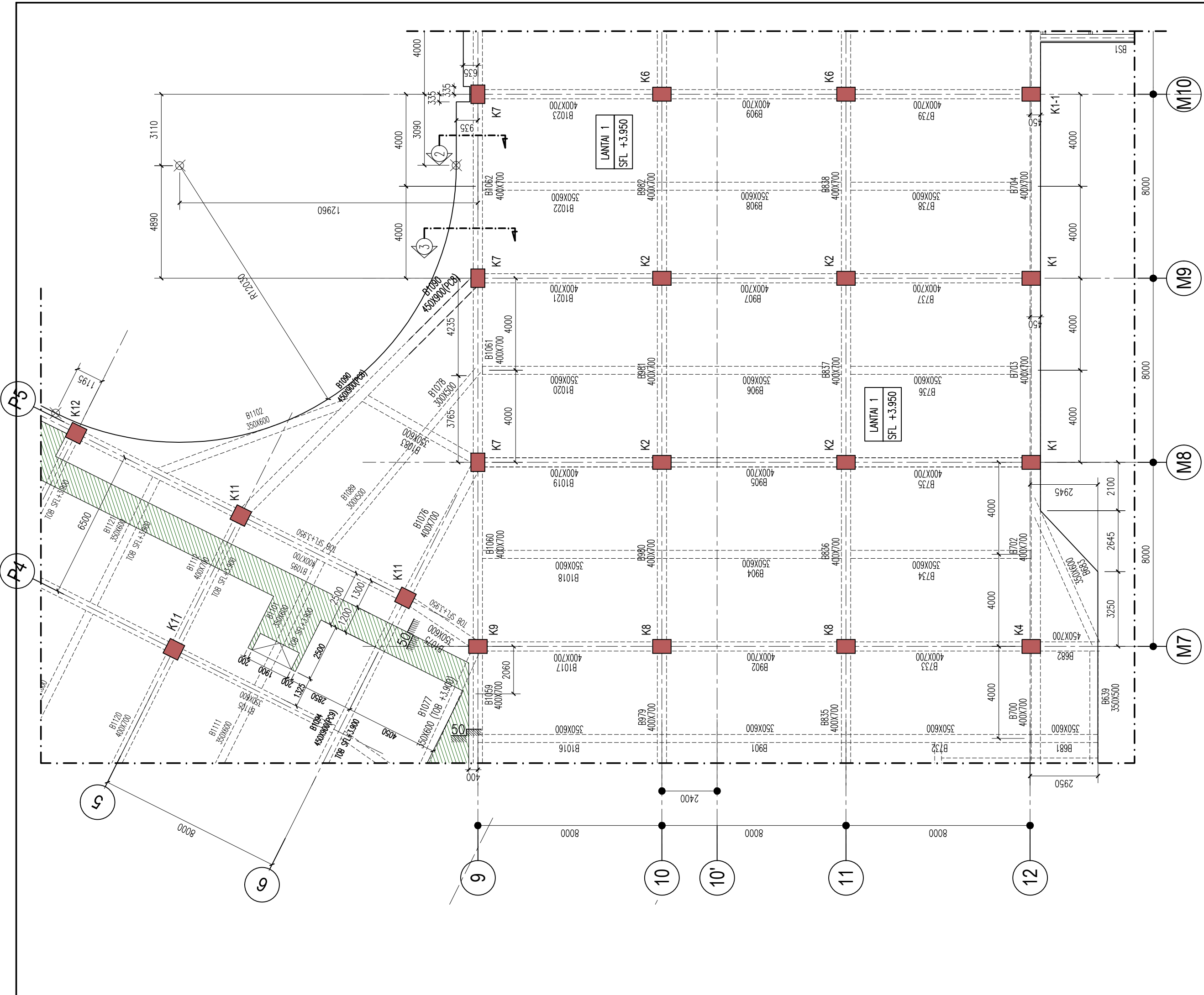
PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

DIGAMBAR	NAMA	PARAF & TGL.
	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 2B

SKALA : 1 : 225		
NOMOR GAMBAR :	SD-STR-L1-P2B-001.00#1	NO. REVISI 03
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR STR	NO. REVISI 00
FORCON-ST-03-04		



DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 2B-1
SKALA 1 : 150

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D < 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	29/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOMAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3 Leljen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP (021) 7811777, 7852777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	
DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

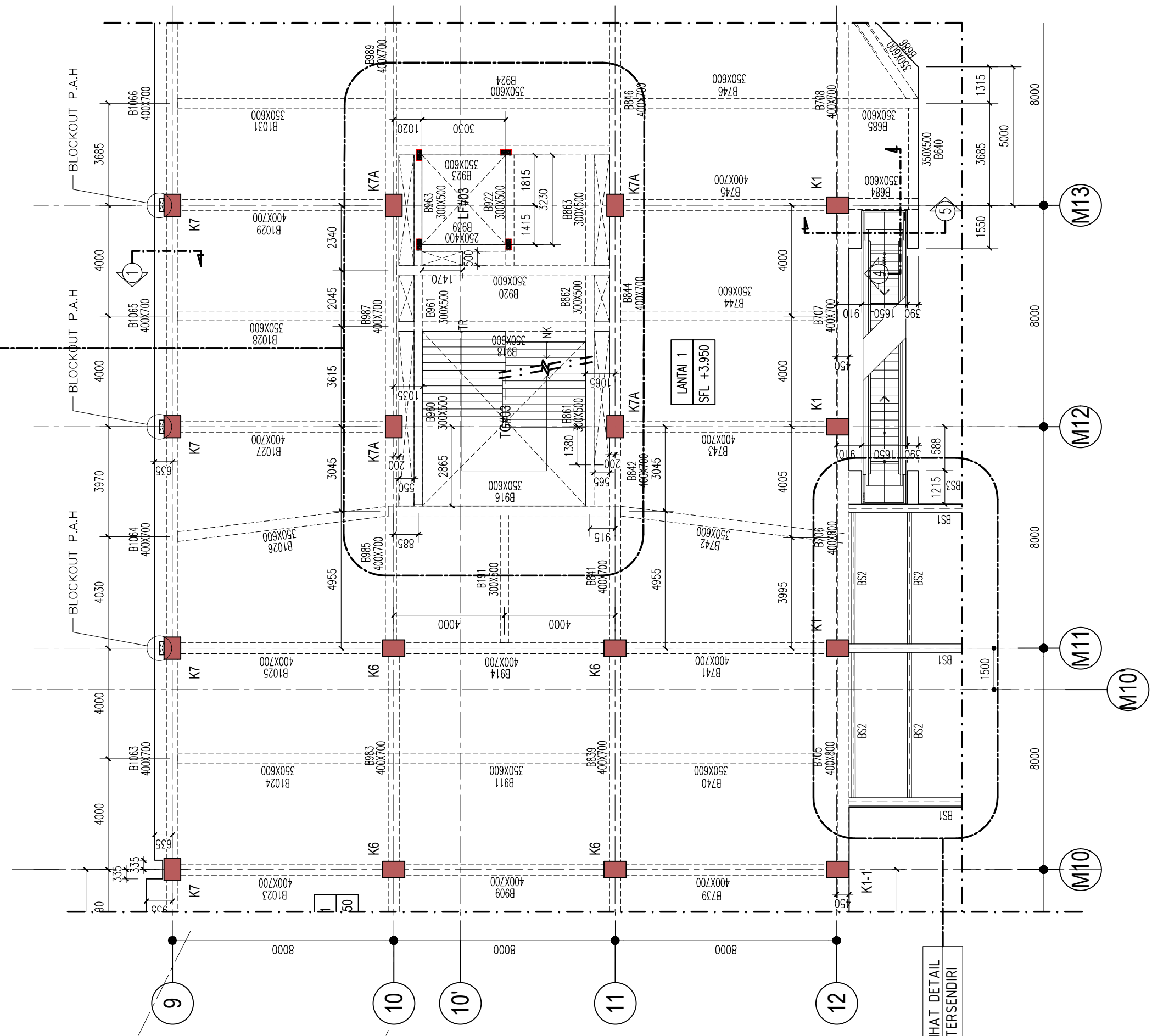
JUDUL GAMBAR :

DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 2B-1

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P2B-001.00#1-1	03	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

DETAIL TANGGA#03
SD-STR-TG3-005



DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 2B-2
SKALA 1 : 150

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	29/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senean Raya, Leljen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen, Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/09, I. Kb. Senin, Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363599 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363599 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7865777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDING B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363599 - Fax. (021) 7363599
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

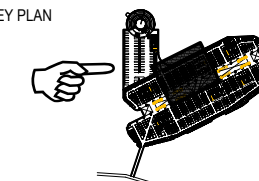
JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 2B-2

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P2B-001.00#1-2	03	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

KETERANGAN

KEY PLAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	29/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEG JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 12 Lajen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/001, 1. Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman
STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP (021) 7811777, 7862777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR
SHOP DRAWING

DIGAMBAR	NAMA	PARAF & TGL.
	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

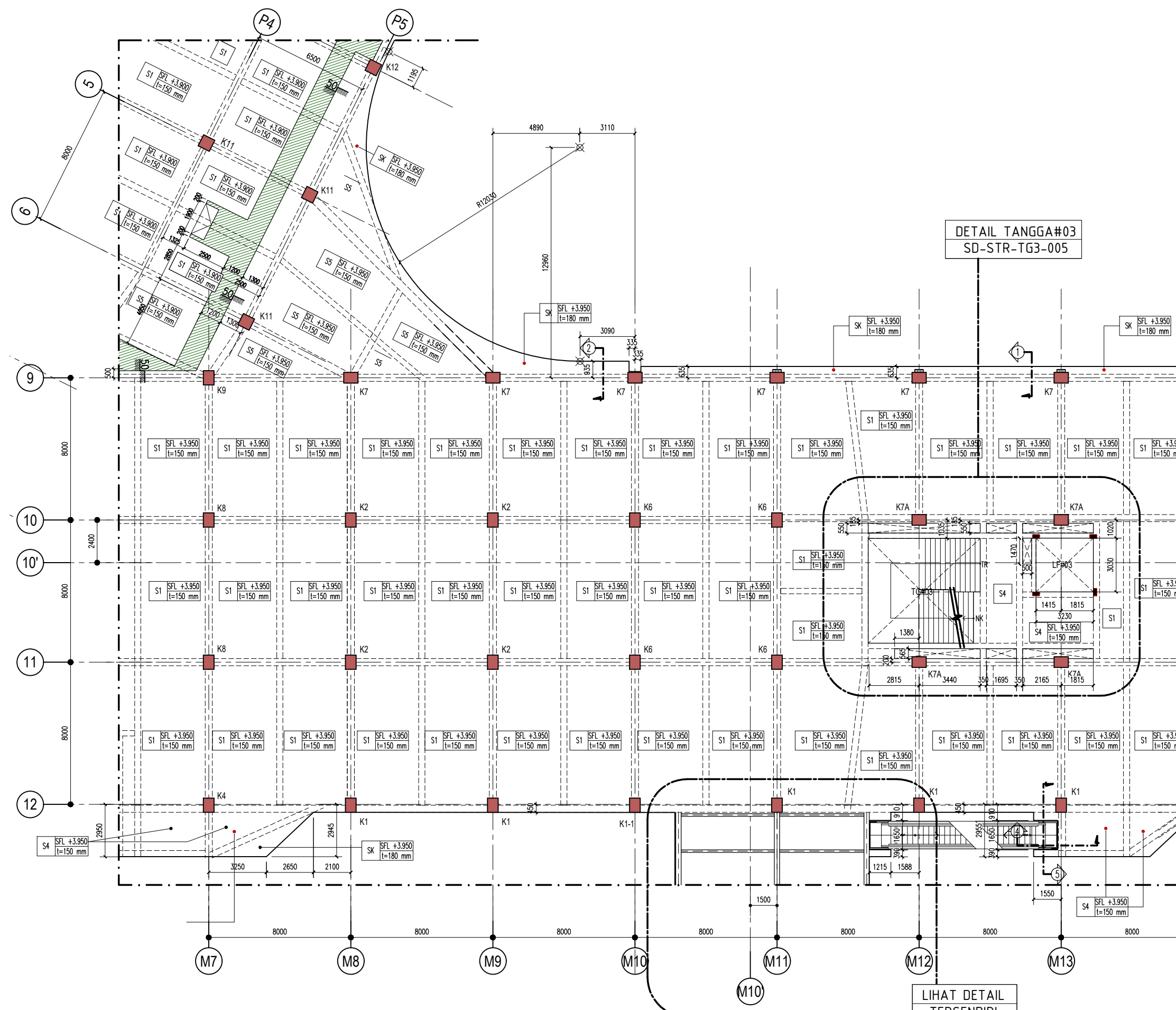
DISETUJUI	STR
	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :

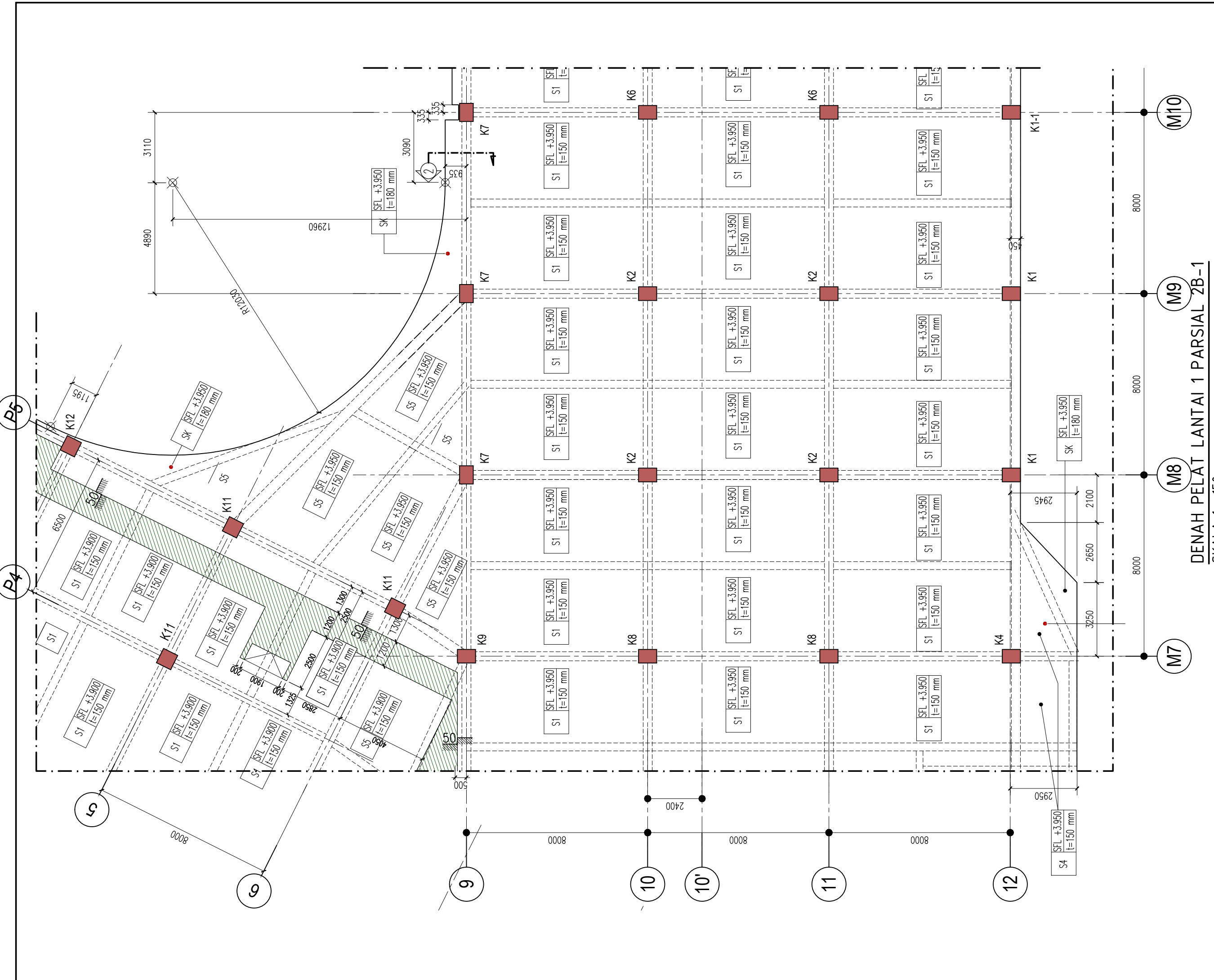
DENAH PELAT LANTAI 1
PARSIAL 2B

SKALA : 1 : 200

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P2B-002.00#1	03
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR
FORCON-ST-03-04	STR



DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 2B
SKALA 1 : 200



KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BLOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BLOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	29/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya Leljen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jln. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP (021) 7811777, 7852777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 7363539
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI	STR
OWNER	ARS
	MEP
	PM

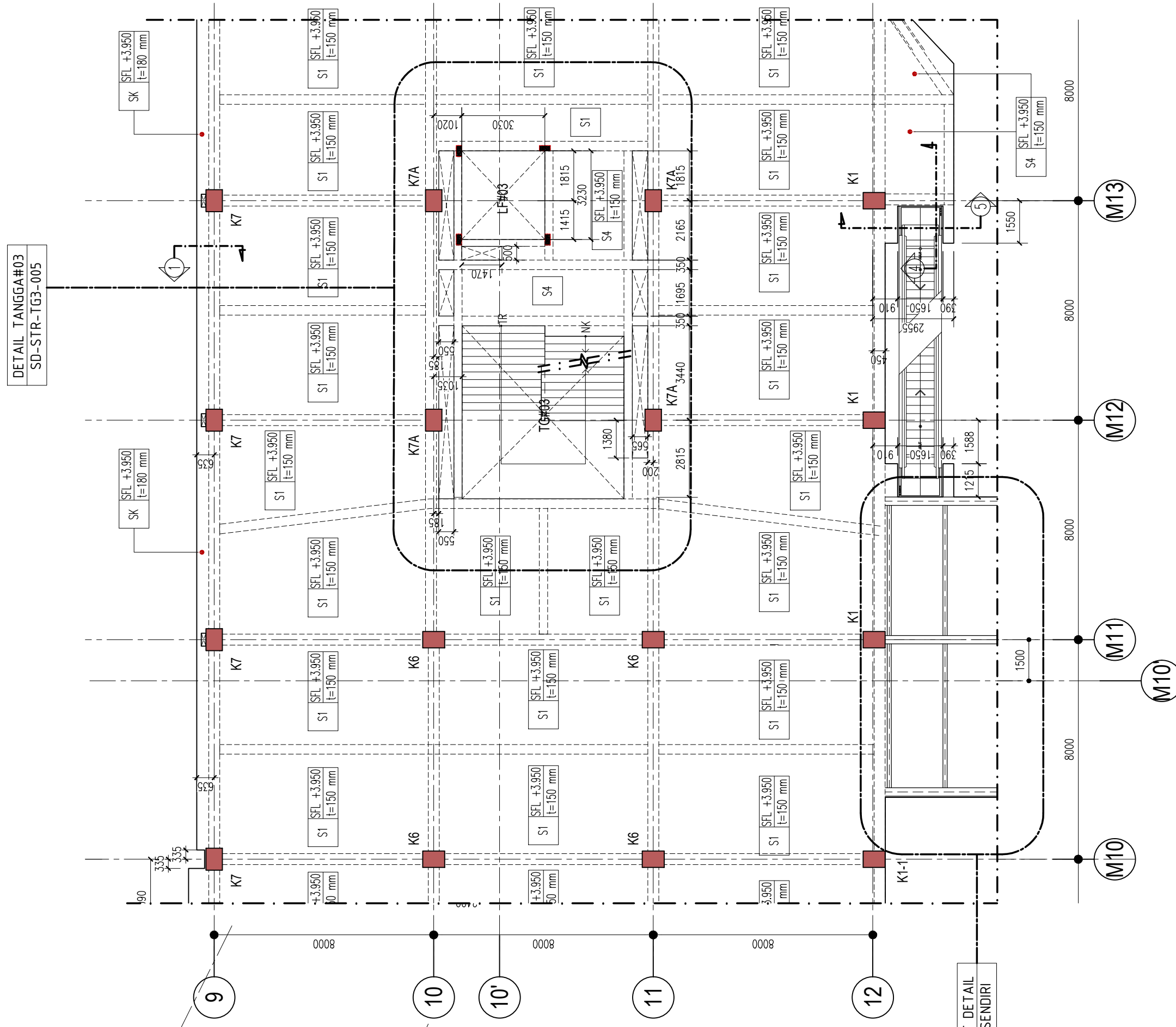
JUDUL GAMBAR :

DENAH PELAT LANTAI 1
PARSIAL 2B-1

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P2B-002.00#1-1	03

NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00



DETAIL TANGGA#03
SD-STR-TG3-005

LIHAT DETAIL
TERSENDIRI

DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 2B-2
SKALA 1 : 150

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	29/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAHAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Leljen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/00V, 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

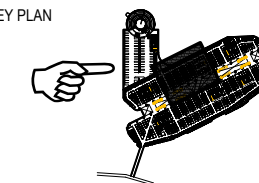
DISETUJUI OWNER	STR
	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :
DENAH PELAT LANTAI 1
PARSIAL 2B-2

SKALA : 1 : 150		
NOMOR GAMBAR :		NO. REVISI
SD-STR-L1-P2B-002.00#1-2		03
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

KETERANGAN

KEY PLAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	8/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	29/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 3, Leljen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONTRAKTOR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7817777, 7825777; FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

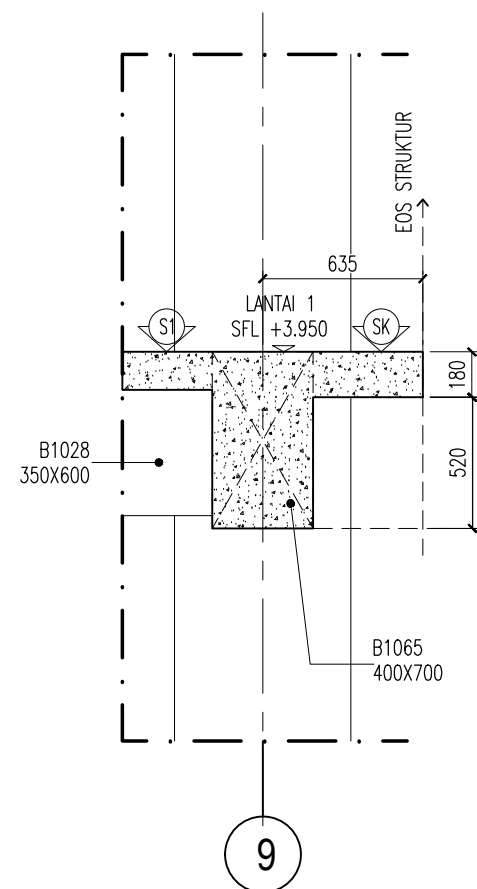
DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :

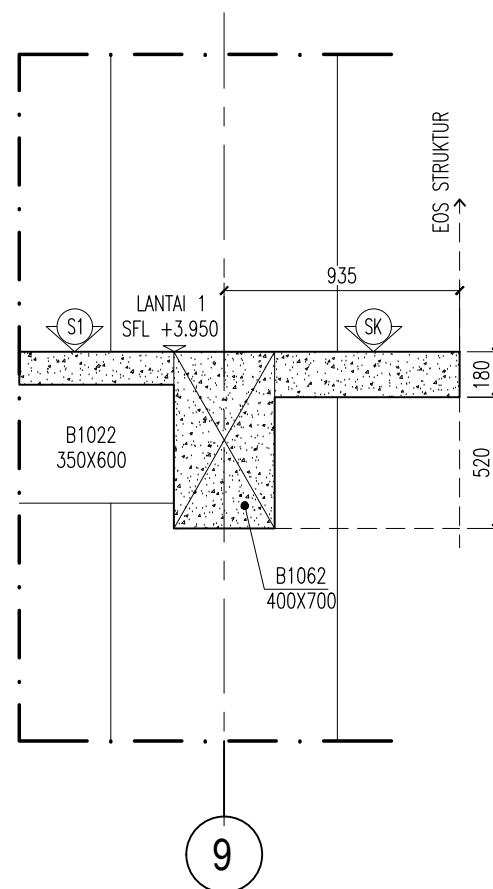
POTONGAN-1 ~ POTONGAN-5

SKALA : 1 : 30

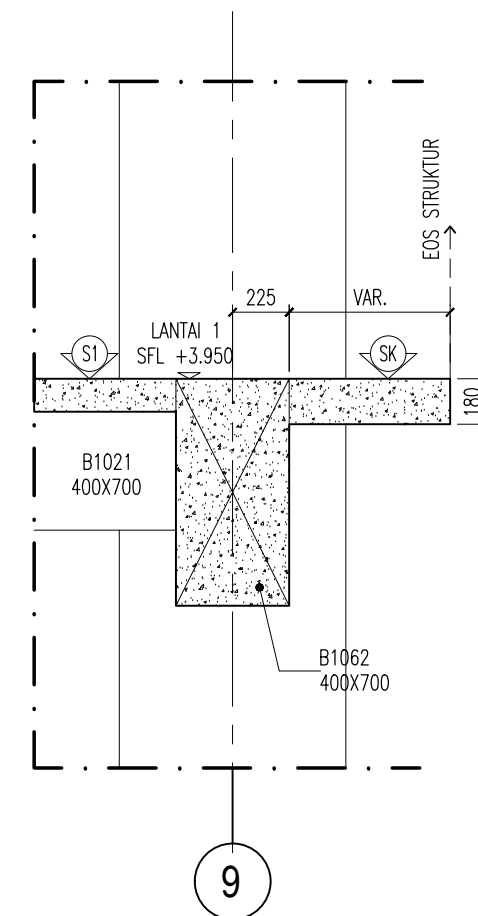
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P2B-001.00#2	03
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR
FORCON-ST-03-04	STR



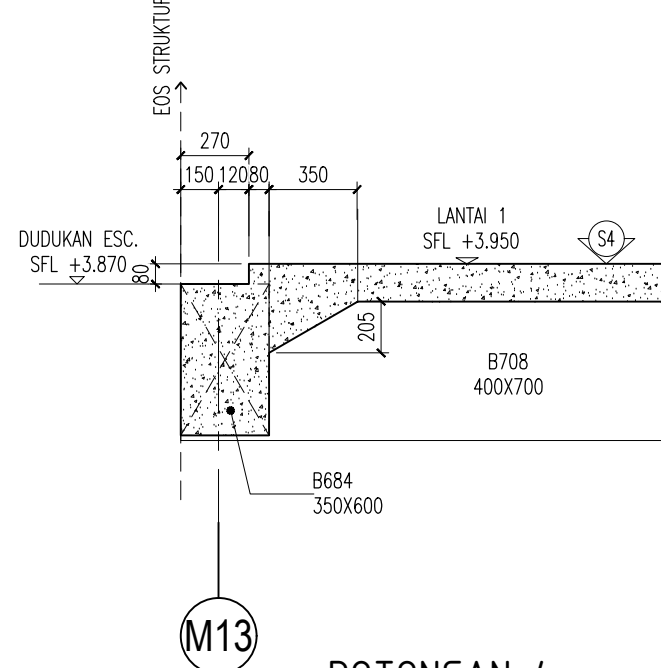
POTONGAN-1
SKALA 1 : 30



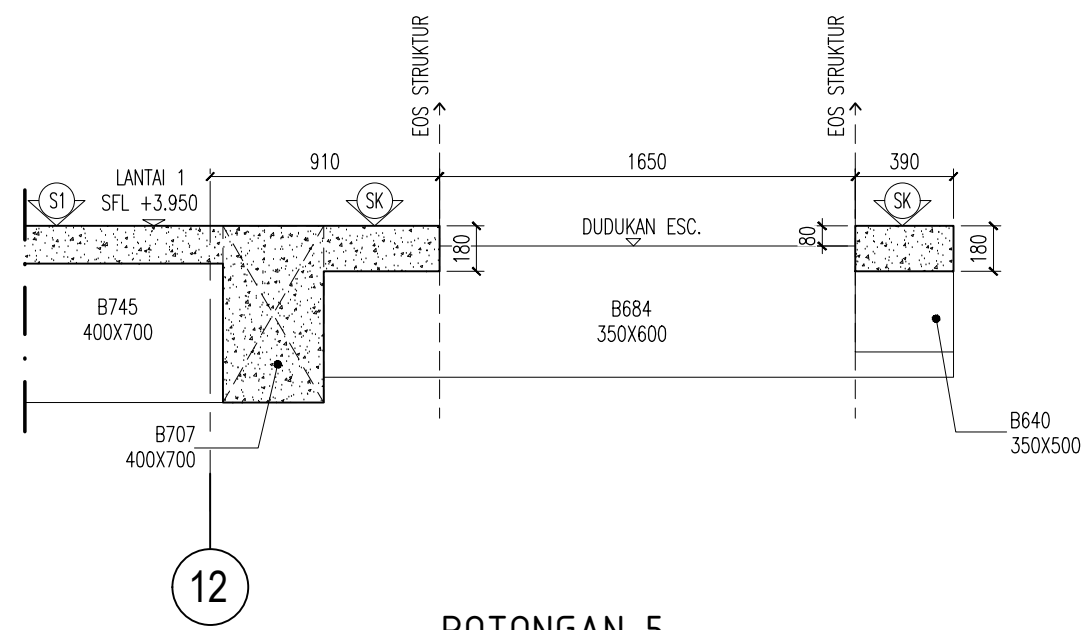
POTONGAN-2
SKALA 1 : 30



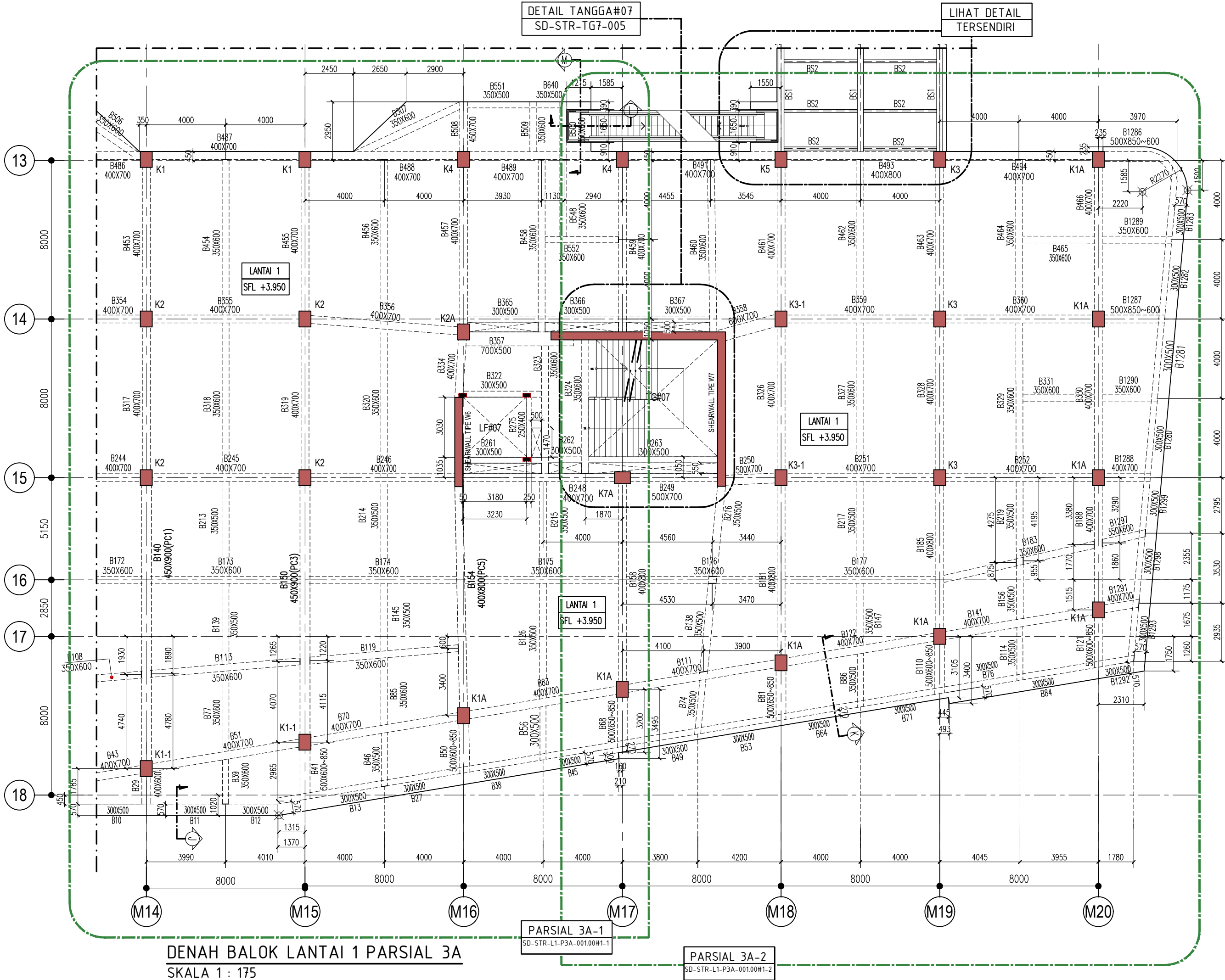
POTONGAN-3
SKALA 1 : 30



POTONGAN-4
SKALA 1 : 30



POTONGAN-5
SKALA 1 : 30



DETAIL TANGGA#07
SD-STR-TG7-005

LIHAT DETAIL
TERSENDIRI

LANTAI 1
SFL +3.950

LANTAI 1
SFL +3.950

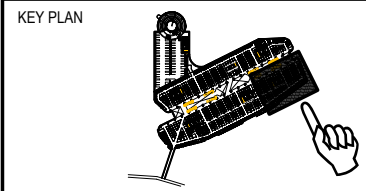
LANTAI 1
SFL +3.950

DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 3A
SKALA 1 : 175

PARSIAL 3A-1
SD-STR-L1-P3A-001.00#1-1

PARSIAL 3A-2
SD-STR-L1-P3A-001.00#1-2

KETERANGAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOMAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 12 Lajen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Geudung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/00V, 1 Blok Sinih,
Merentia, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wirat STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat-Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7865777, FAK. (021) 7813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratm.com.id Email: corporate@wiratm.com.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662
Email: info@jayakonstruksi.com

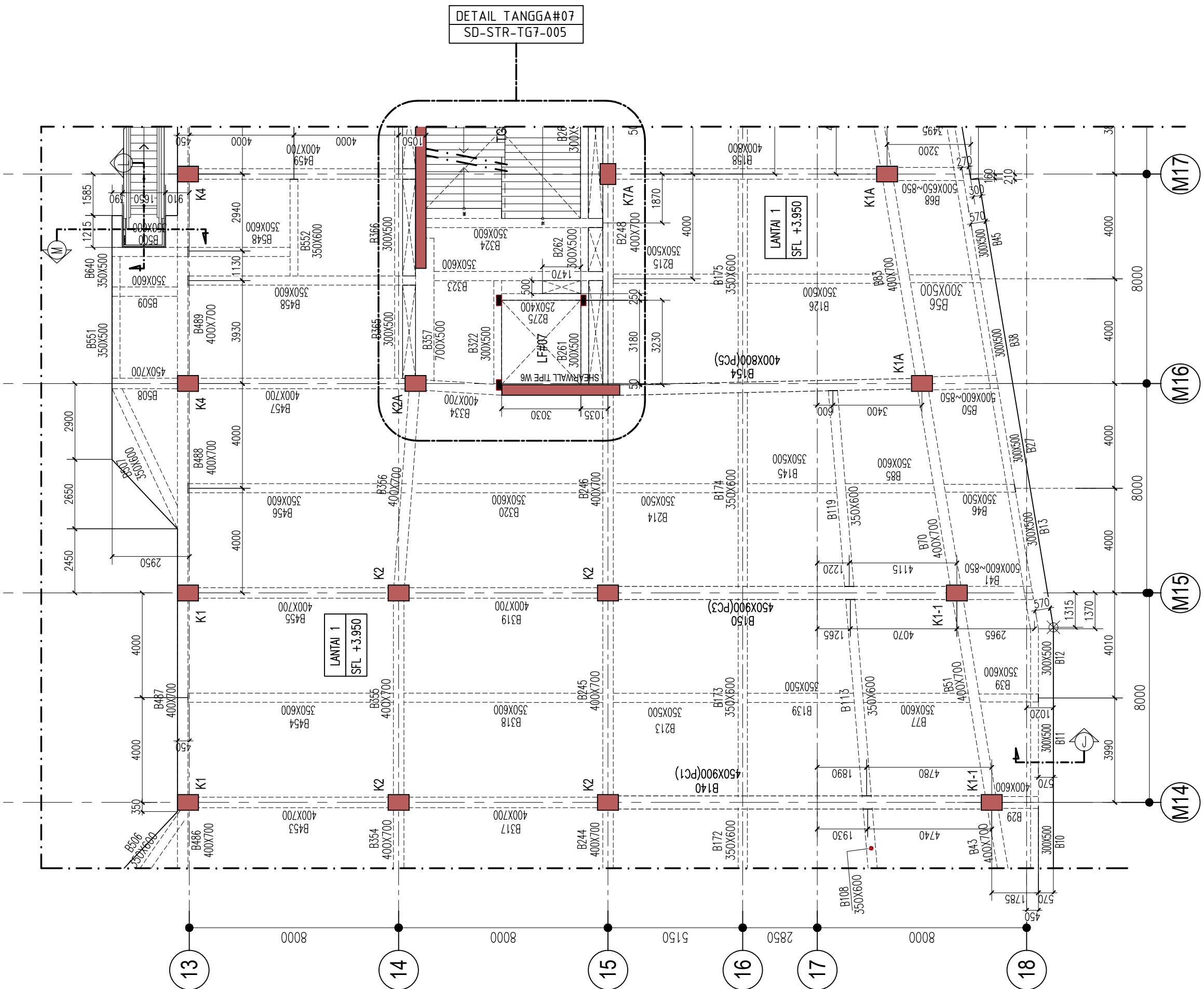
PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR
	ARS
	MEP
	PM

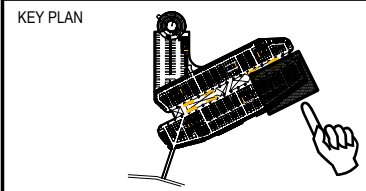
JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 3A

SKALA : 1 : 175	
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P3A-001.00#1	02
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR
FORCON-ST-03-04	STR
	NO. REVISI
	00



DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 3A-1
SKALA 1 : 150

KETERANGAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 1 Leljen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Senen,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email : info@jayakonstruksi.com

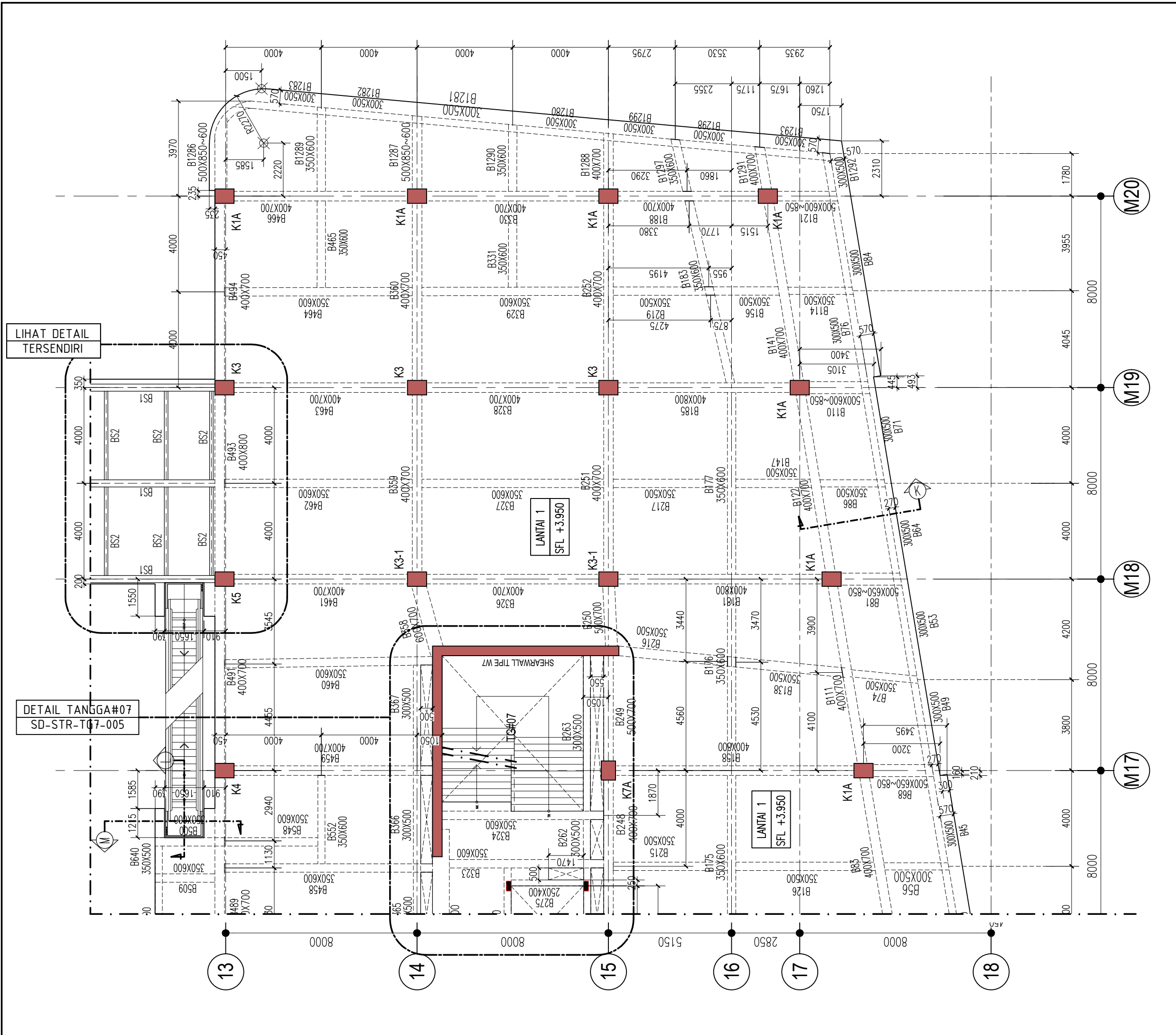
PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR
	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 3A-1

SKALA : 1 : 150		
NOMOR GAMBAR :		NO. REVISI
SD-STR-L1-P3A-001.00#1-1		02
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00



KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEG JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya, Lajen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sini,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wirat STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jln. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7817777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363509
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI	STR
OWNER	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :

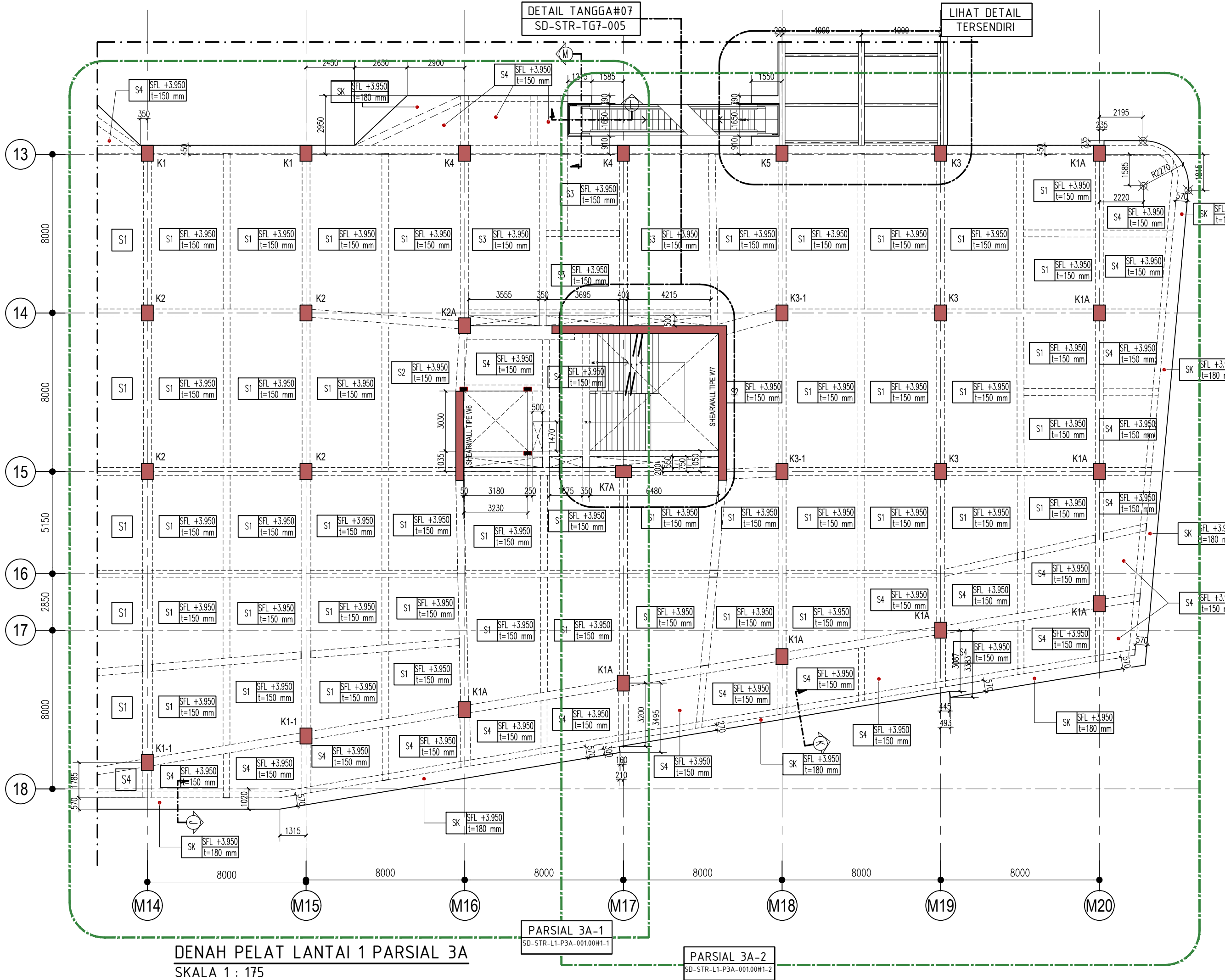
DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 3A-2

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P3A-001.00#1-2	02

NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 3A-2
SKALA 1 : 150



DETAIL TANGGA#07
SD-STR-TG7-005

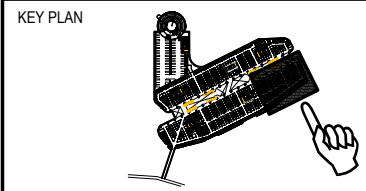
LIHAT DETAIL
TERSENDIRI

DENAH PELAT LANTAI 1 PARTIAL 3A
SKALA 1 : 175

PARSIAL 3A-1
SD-STR-L1-P3A-001.00#1-1

PARSIAL 3A-2
SD-STR-L1-P3A-001.00#1-2

KETERANGAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOMAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 1, Leljen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sen. Mentrana, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jl. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7781777, 7825777, FAKS (021) 7781443, 7828370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDING B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email : info@jayakonstruksi.com

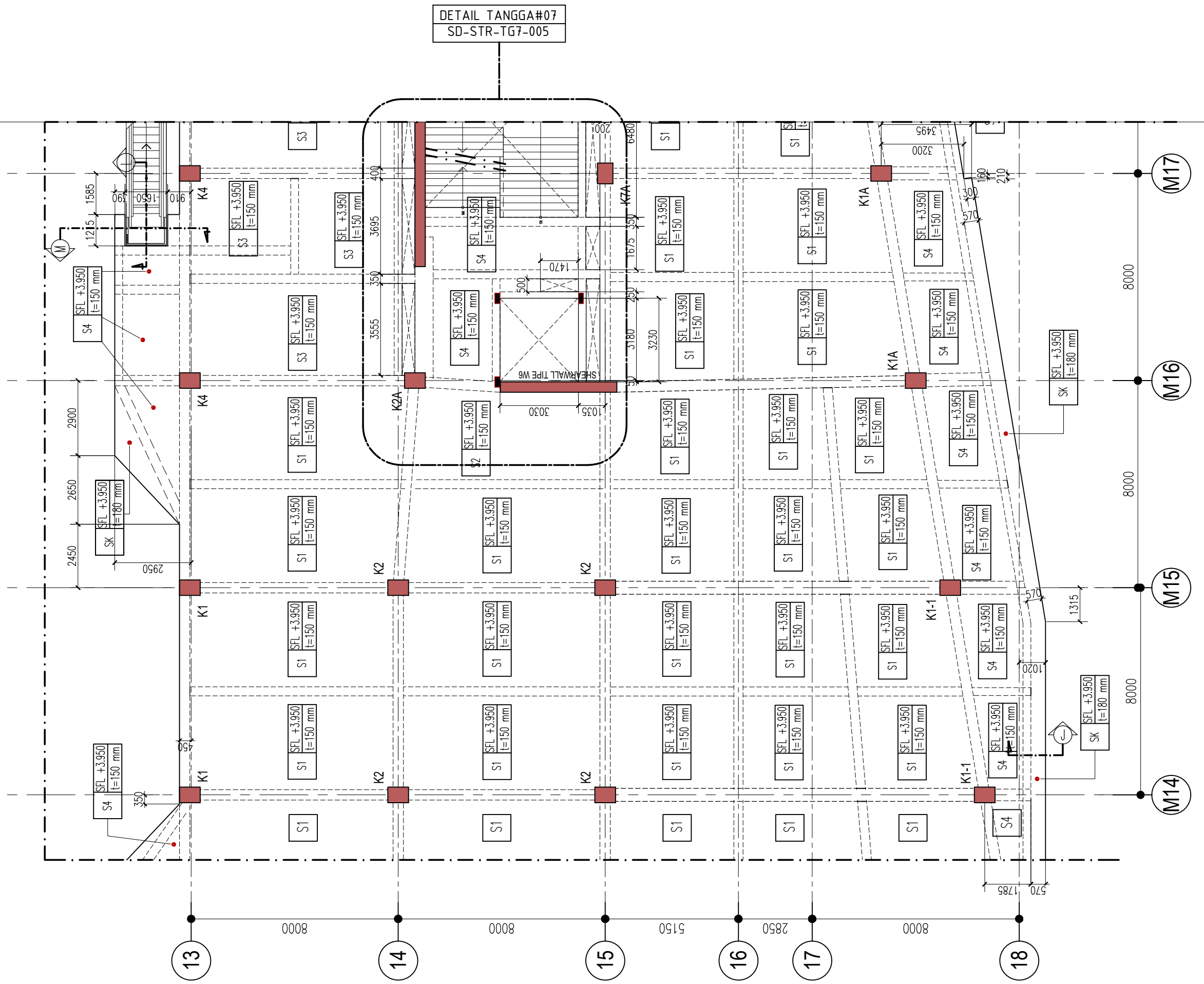
PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

DIGAMBAR	NAMA	PARAF & TGL.
	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR
	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :
DENAH PELAT LANTAI 1
PARSIAL 3A

SKALA : 1 : 175	
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P3A-002.00#1	02
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR
FORCON-ST-03-04	STR
	NO. REVISI
	00



DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 3A-1
SKALA : 1 : 150

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
△			
△			
△	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
△	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOMAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 1 Leljen Supragito, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Senin,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jend. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP (021) 7811777, 7865777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363560
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

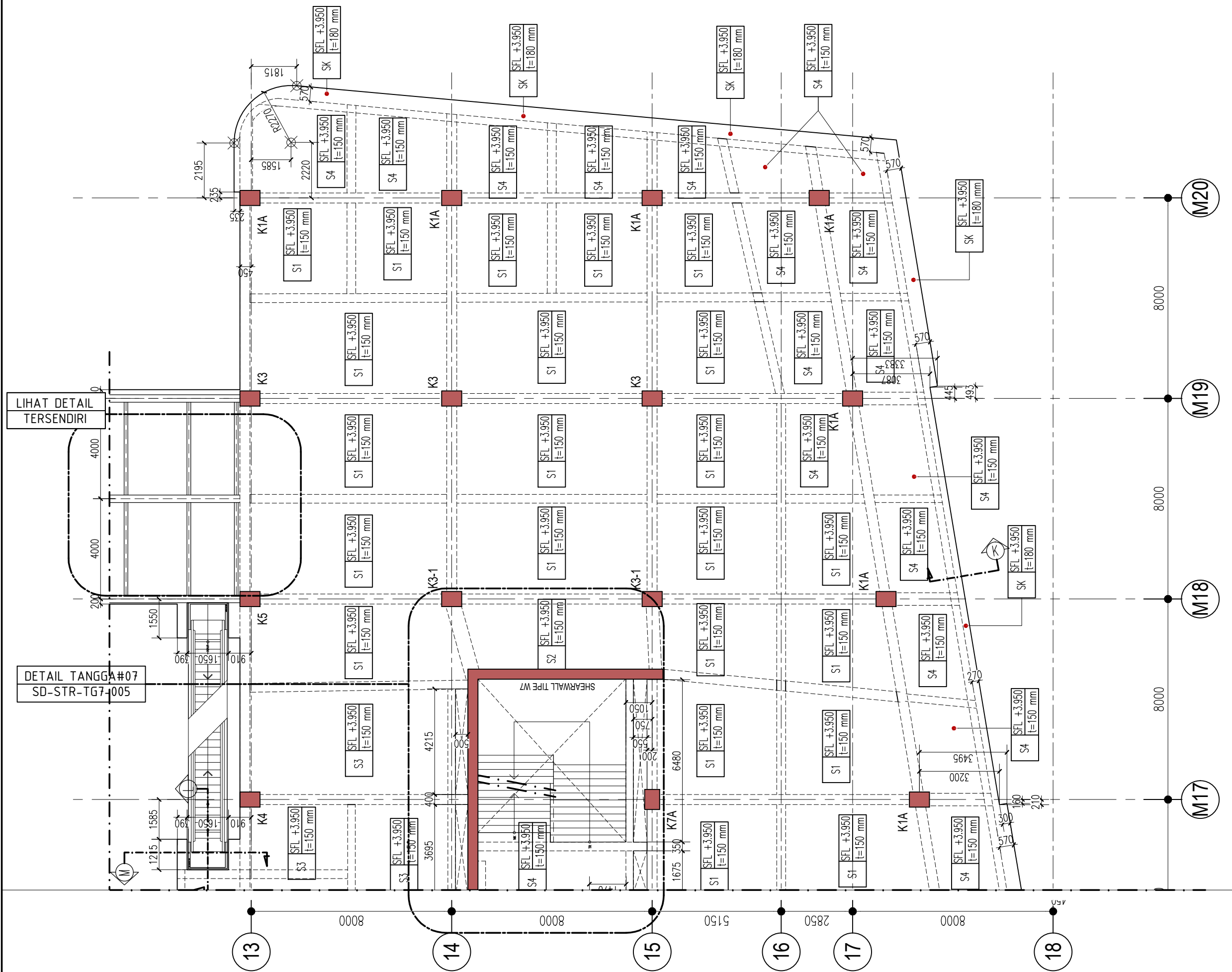
JUDUL GAMBAR :

DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 3A-1

SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P3A-002.00#1-1	02

NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00



LIHAT DETAIL TERSENDIRI

DETAIL TANGGA#07 SD-STR-TG7-005

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESIEMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
▲			
▲			
▲	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
▲	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 1 Lajen Suprpto, Kel. Senen, Kec. Senen, Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih, Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7852777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363509 - Fax. (021) 7363662
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

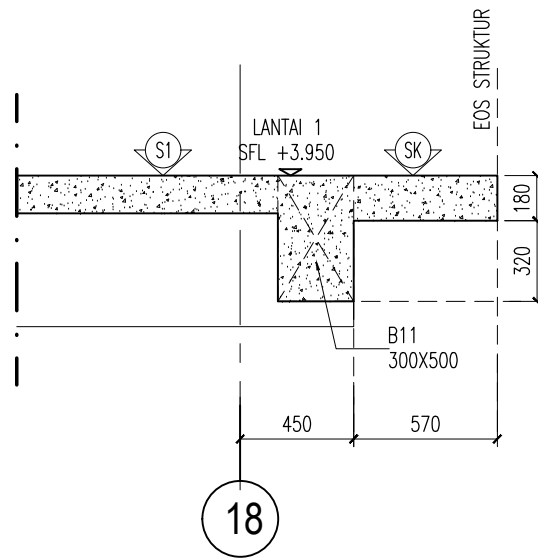
JUDUL GAMBAR :

DENAH PELAT LANTAI 1
PARSIAL 3A-2

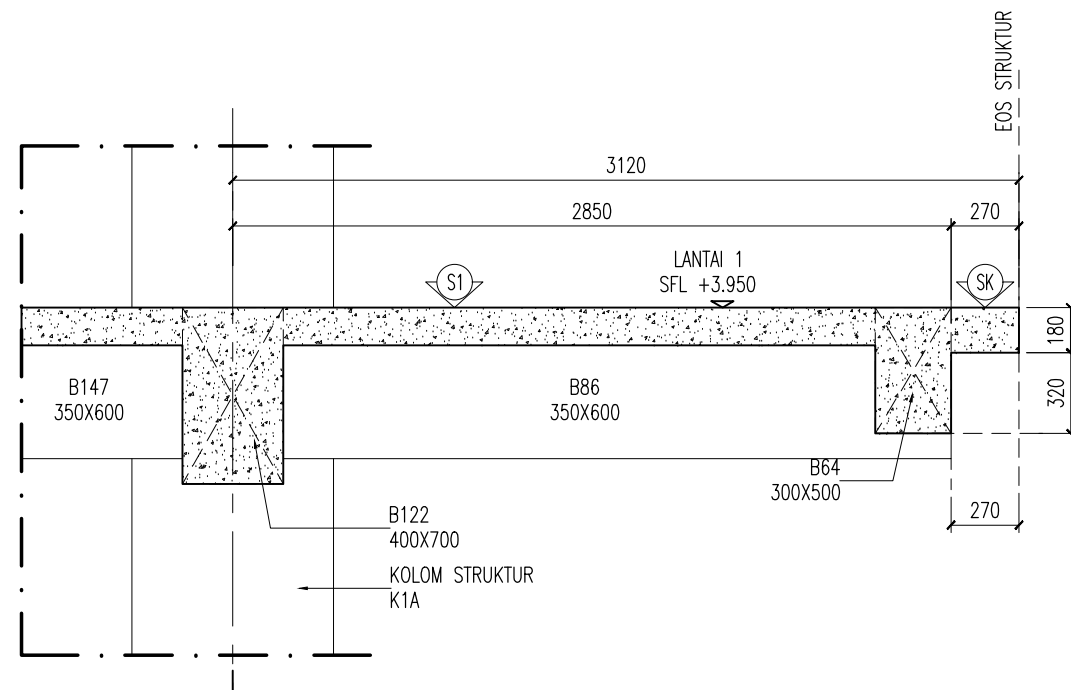
SKALA : 1 : 150

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P3A-002.00#1-2	02	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

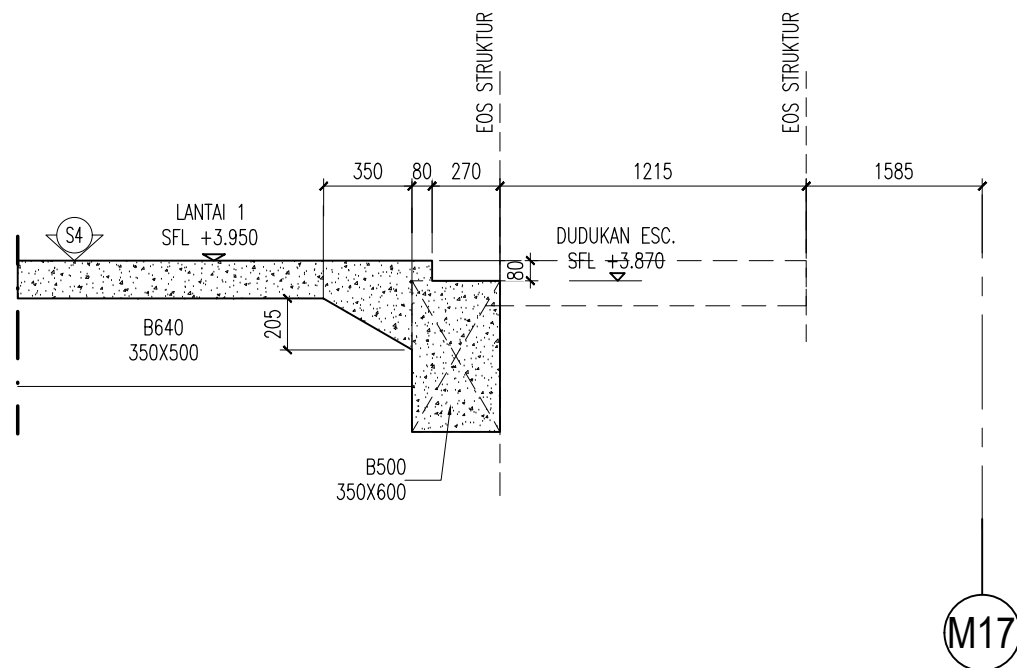
DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 3A-2
SKALA 1 : 150



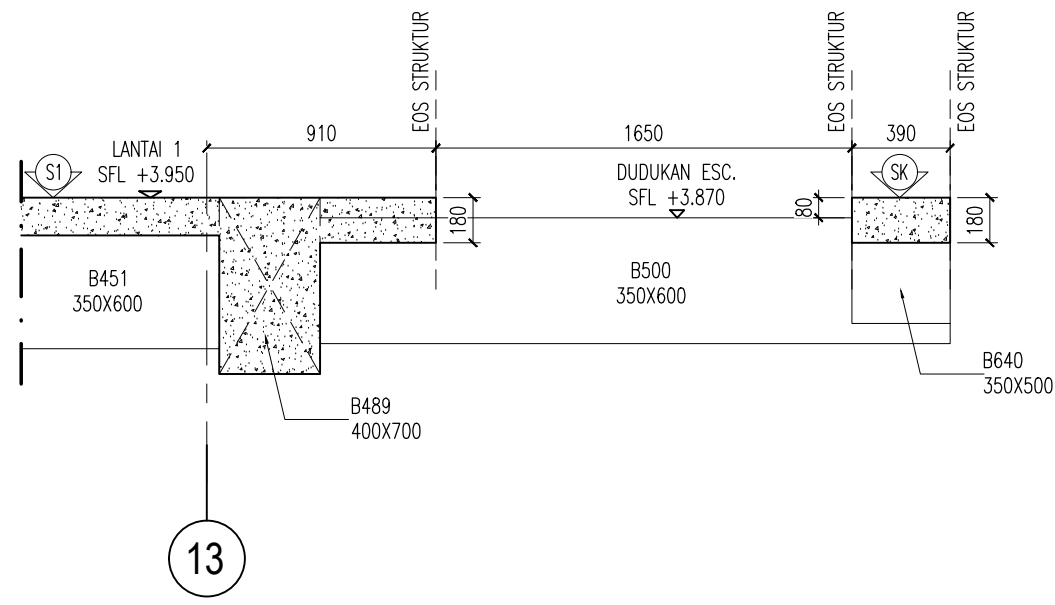
POTONGAN-J
SKALA 1 : 30



POTONGAN-K
SKALA 1 : 30



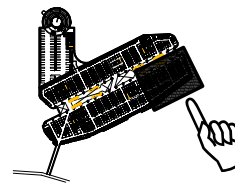
POTONGAN-L
SKALA 1 : 30



POTONGAN-M
SKALA 1 : 30

KETERANGAN

KEY PLAN



1. MUTU MATERIAL

- A. MUTU BETON
- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BEMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa

- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGTUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEAN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya, Leljen Supraglo, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10110

PEMILIK PROYEK :



PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :



TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :



TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :



Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :



GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7817777, 7825777; FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :



KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN-J ~ POTONGAN-M

SKALA : 1 : 30

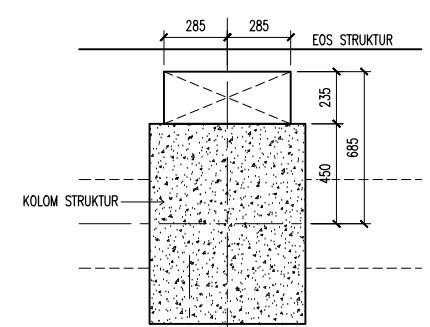
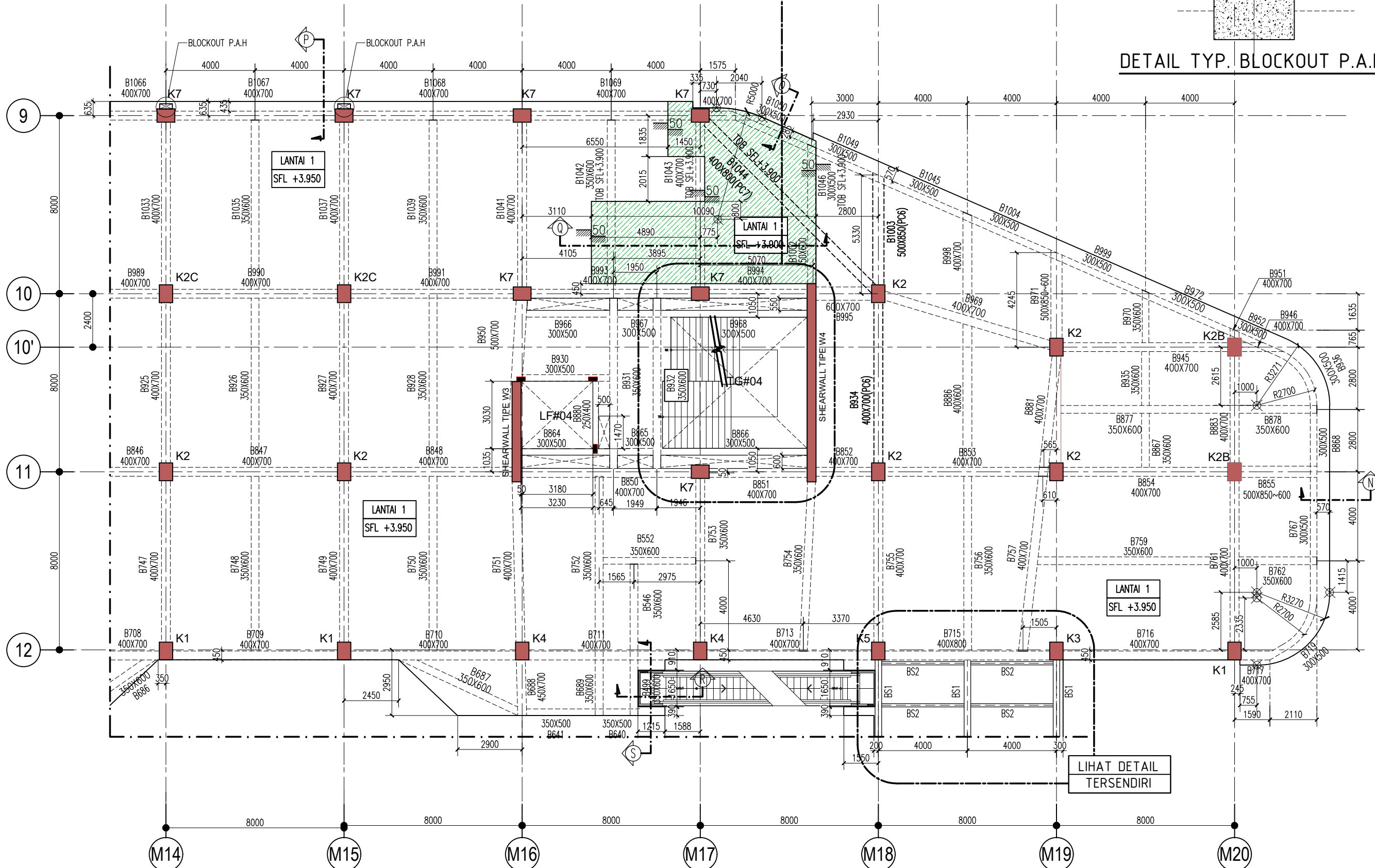
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P3A-001.00#2	02
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR
FORCON-ST-03-04	STR
NO. REVISI	00

KETERANGAN :

AREA TOILET
SFL +3.900
FFL +3.980

DETAIL TANGGA#04
SD-STR-TG4-005

DETAIL TYP. BLOCKOUT P.A.H



KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLAM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLAM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	11/2/2021	REV BASED ON COMMENTS	
3	20/1/2021	REV BASED ON COMMENTS	
4	31/12/2020	REV BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKOHAN, PUSAT PERBELANJAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 12 Lajen Supripto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/00V, 1. Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jln. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7815443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363539 - Fax. (021) 7363662
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR
SHOP DRAWING

DIGAMBAR	NAMA	PARAF & TGL.
	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI	STR
	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :

DENAH BALOK LANTAI 1
PARSIAL 3B

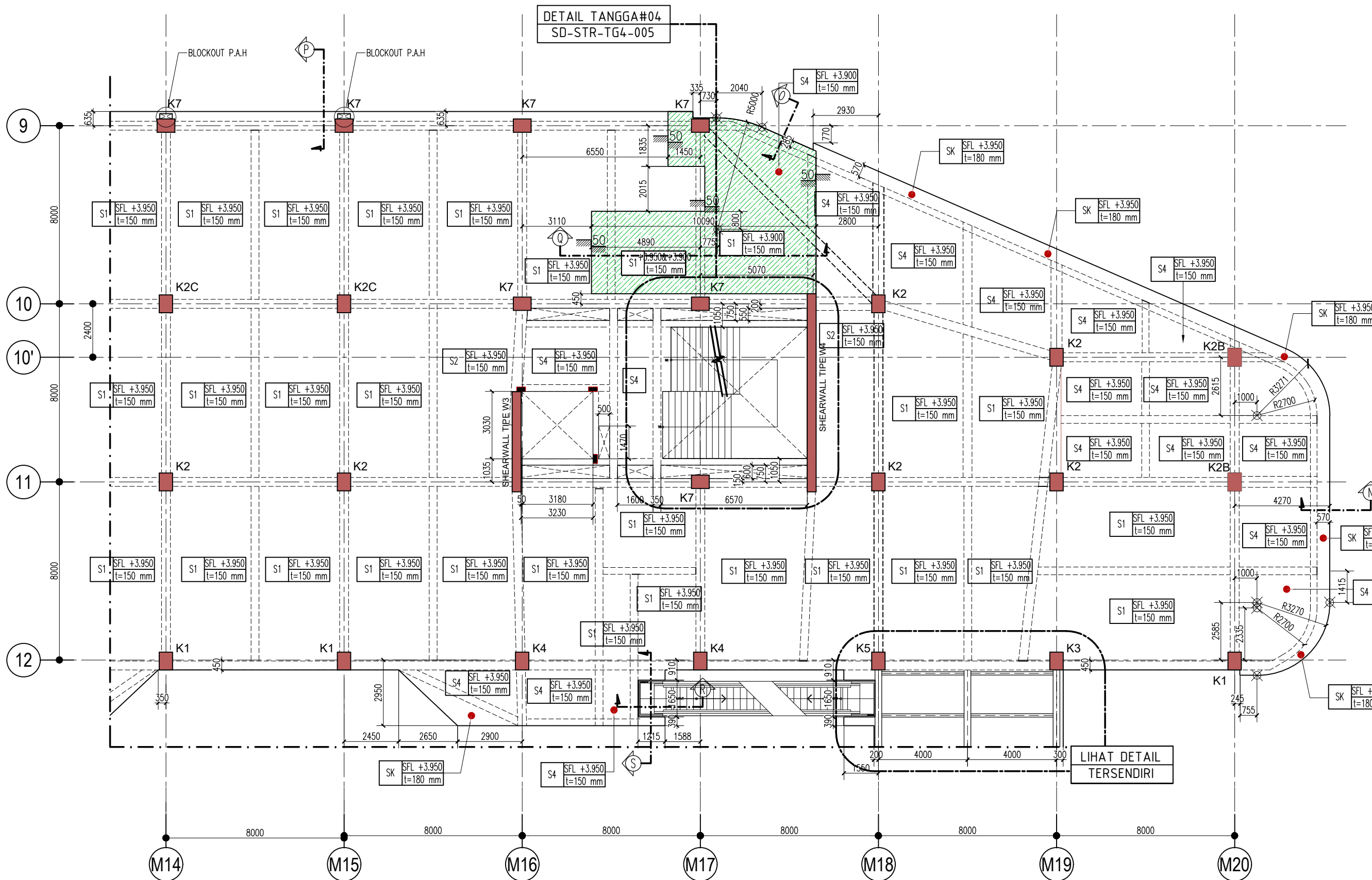
SKALA : 1 : 175

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P3B-001.00#1	03	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 3B
SKALA 1 : 175

KETERANGAN :

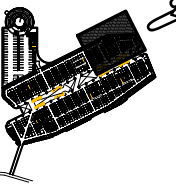
AREA TOILET
SFL +3.900
FFL +3.980



DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 3B
SKALA 1 : 175

KETERANGAN

KEY PLAN



1. MUTU MATERIAL

- A. MUTU BETON
 - TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BSMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
 - D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
 (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
 (PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	11/2/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEN JAYA BLOK 1 & 2
 PERKORAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
 Jl. Senen Raya 2, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT.2/00V.1, Kb. Senen,
 Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :

JAYA
 PT. PEMBANGUNAN JAYA
 Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT.2/00V.1, Kb. Senen,
 Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10410

KONSULTAN MK :

JAYA CM
 TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
 TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
 Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
 Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
 GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
 Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
 TELP (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7829370
 Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
 KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDING B
 Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
 Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662
 Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR
 SHOP DRAWING

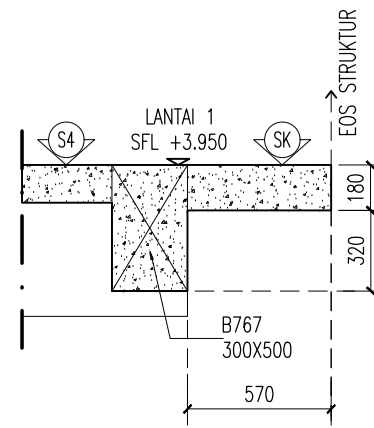
	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	
DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :

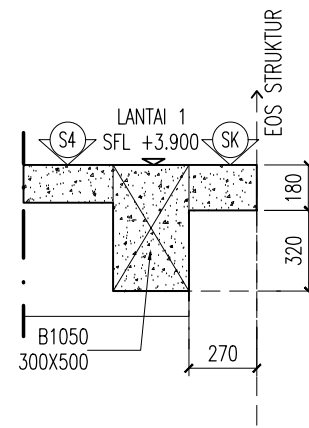
DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 3B

SKALA : 1 : 175

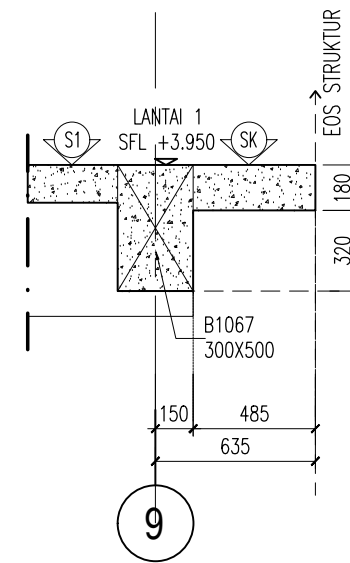
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P3B-002.00#1	03	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00



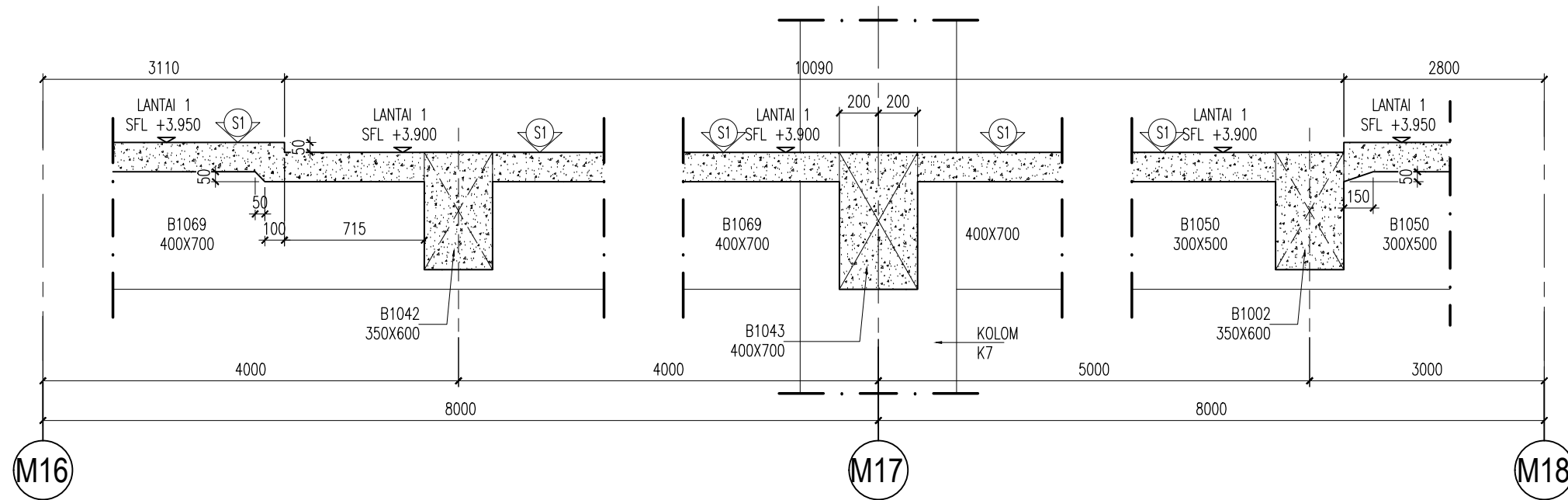
POTONGAN-N
SKALA 1 : 30



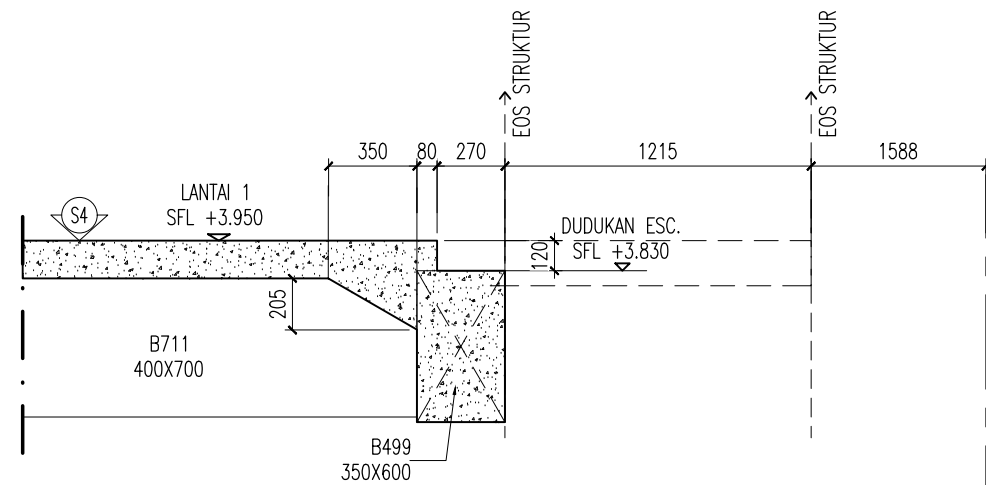
POTONGAN-O
SKALA 1 : 30



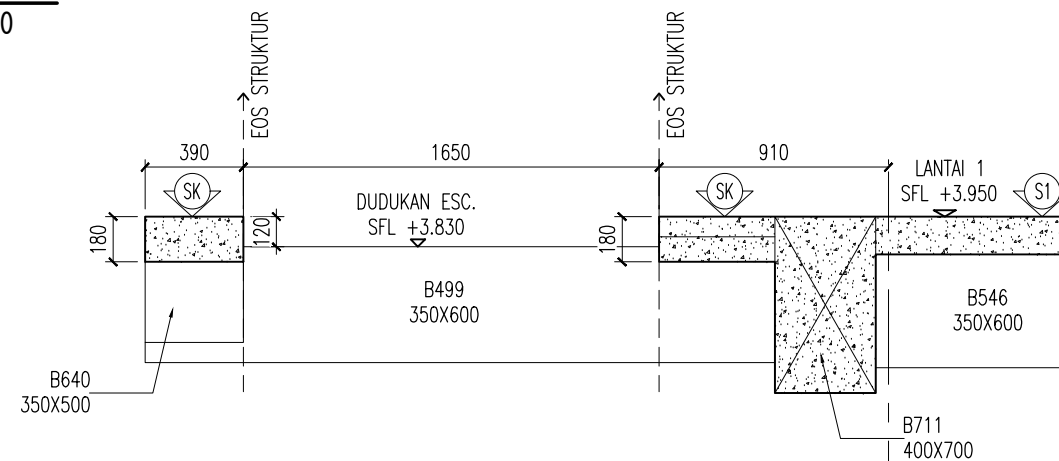
POTONGAN-P
SKALA 1 : 30



POTONGAN-Q
SKALA 1 : 30



POTONGAN-R
SKALA 1 : 30



POTONGAN-S
SKALA 1 : 30

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2	11/2/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
3	20/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
4	31/12/2020	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :

SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKONGAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 2, L. L. Senen, Kec. Senen, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10410

PEMILIK PROYEK :

JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih, Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777; FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :

STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI	STR
OWNER	ARS
	MEP
	PM

JUDUL GAMBAR :




POTONGAN-N ~ POTONGAN-S

SKALA : 1 : 30

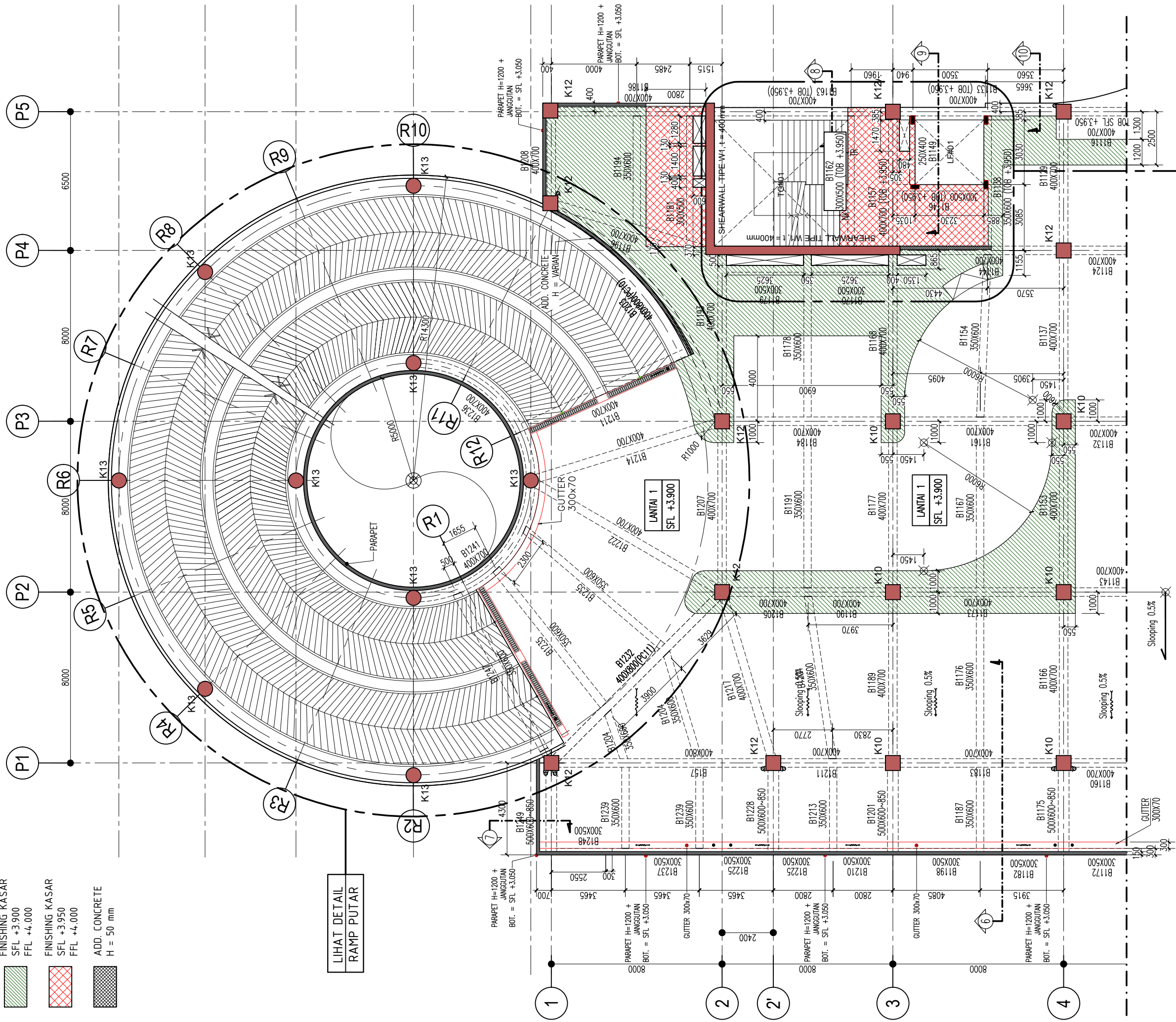
NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI
SD-STR-L1-P3B-001.00#2	03

NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

KETERANGAN :

-  FINISHING KASAR
SFL +3.900
FFL +4.000
-  FINISHING KASAR
SFL +3.950
FFL +4.000
-  ADD. CONCRETE
H = 50 mm

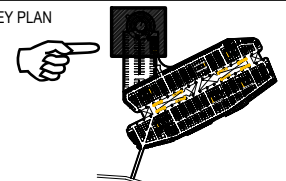
LIHAT DETAIL
RAMP PUTAR



DETAIL TANGGA#01
SD-STR-TGT-005

DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 4 A
SKALA 1 : 175

KETERANGAN

KEY PLAN 

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	1/2/2021	REV.BASED ON COMMENTS	
2	13/1/2021	REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 2 Lajen Supripto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT.2/00V, 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARKONIN
ARSITEKTUR, M & E :
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman
STRUKTUR
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat-Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7181777, 7865777, FAKS (021) 7181443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363639 - Fax. (021) 7363662
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR

SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR
	ARS
	MEP
	PM

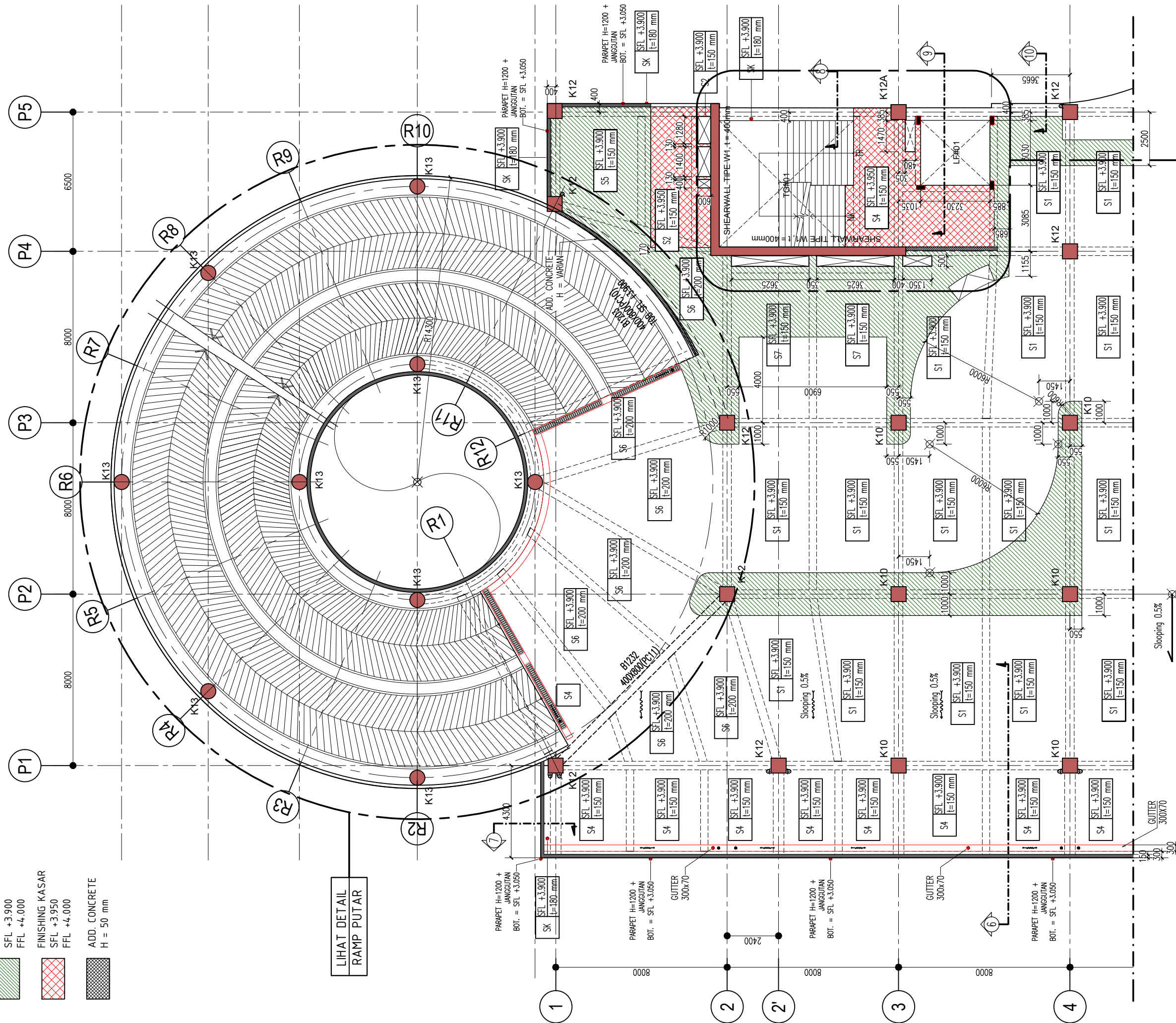
JUDUL GAMBAR :
DENAH BALOK LANTAI 1 PARSIAL 4 A

SKALA : 1 : 175	
NOMOR GAMBAR : SD-STR-L1-P4A-001.00#1	NO. REVISI : 02
NOMOR REFERENSI : FORCON-ST-03-04	JENIS GAMBAR : STR
	NO. REVISI : 00

KETERANGAN :

- FINISHING KASAR
SFL +3.900
FFL +4.000
- FINISHING KASAR
SFL +3.950
FFL +4.000
- ADD. CONCRETE
H = 50 mm

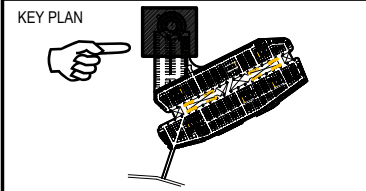
LIHAT DETAIL
RAMP PUTAR



DETAIL TANGGA#01
SD-STR-TGT-005

DENAH PELAT LANTAI 1 PARSIAL 4A
SKALA 1 : 175

KETERANGAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGTUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1/2/2021		REV.BASED ON COMMENTS	
13/1/2021		REV.BASED ON COMMENTS	

NAMA PROYEK :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKONGAN PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 2 Lemp. Satripto, Kel. Senen, Kcc. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Senen,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jln. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7852777, FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEUDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

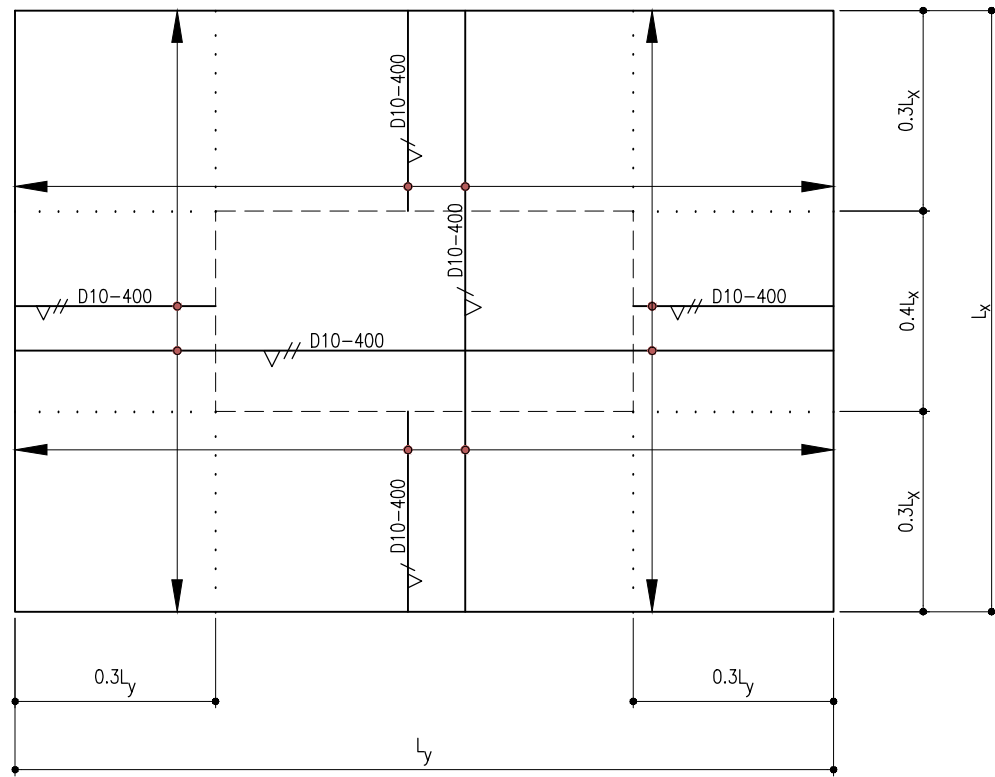
	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI	STR
OWNER	ARS
	MEP
	PM

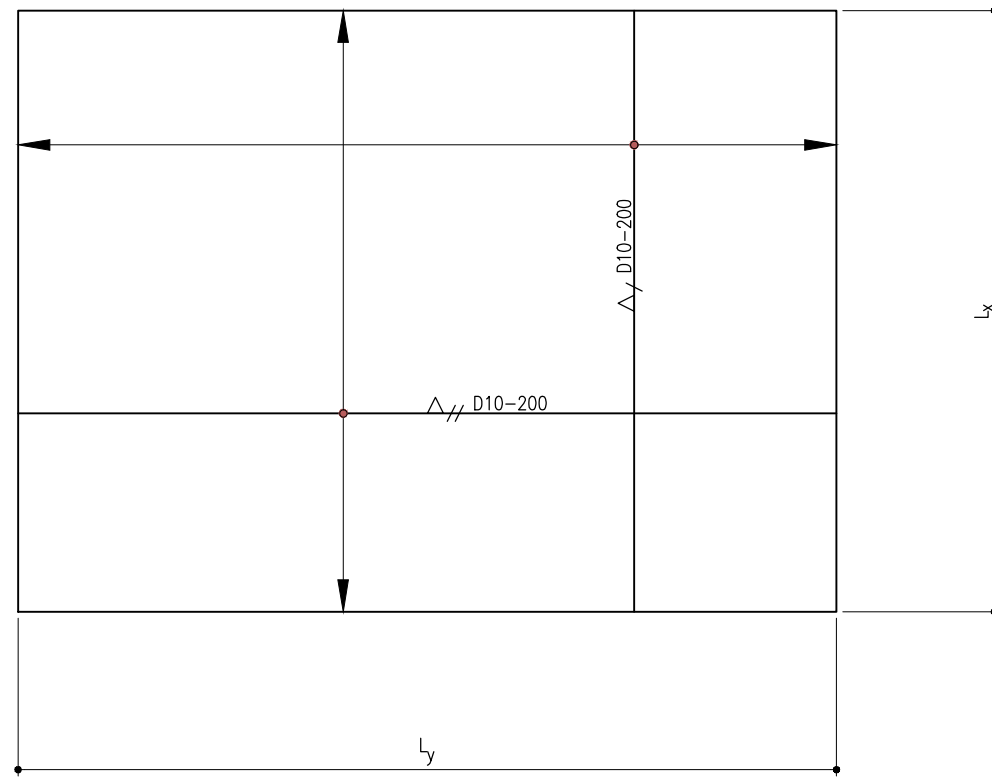
JUDUL GAMBAR :
DENAH PELAT LANTAI 1
PARSIAL 4A

SKALA : 1 : 175

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P4A-002.00#1	02	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-03-04	STR	00

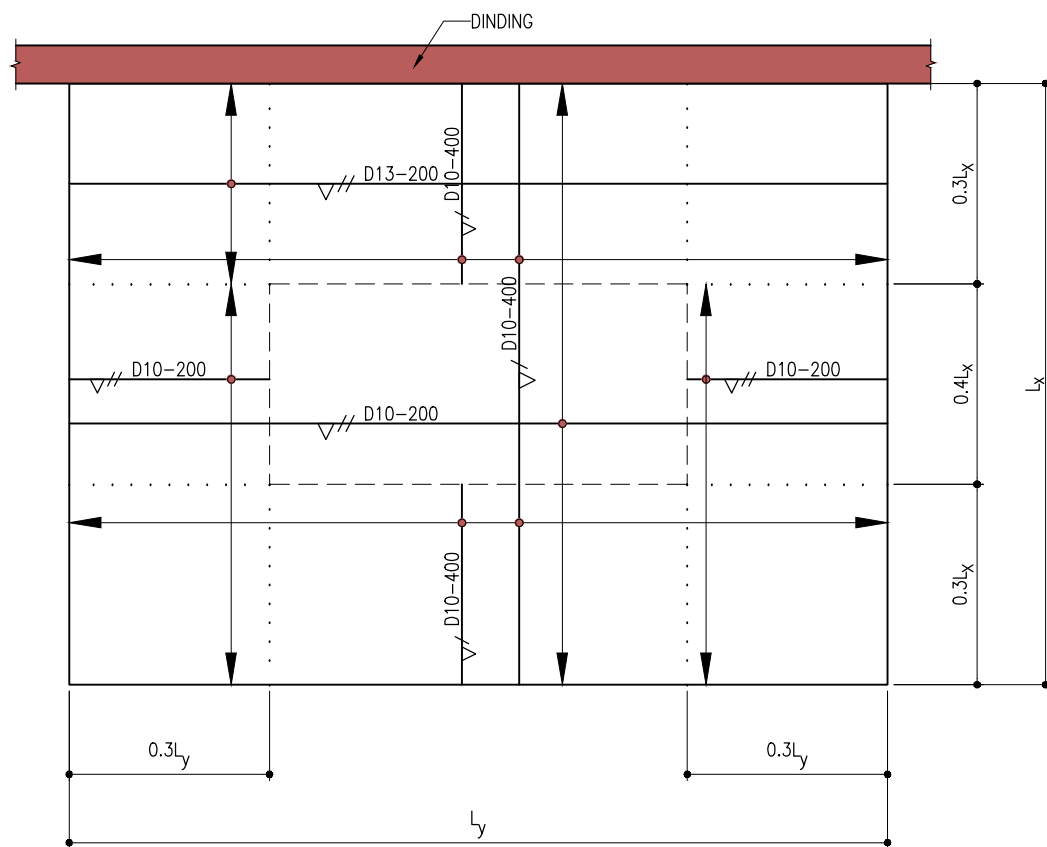


(TULANGAN ATAS)

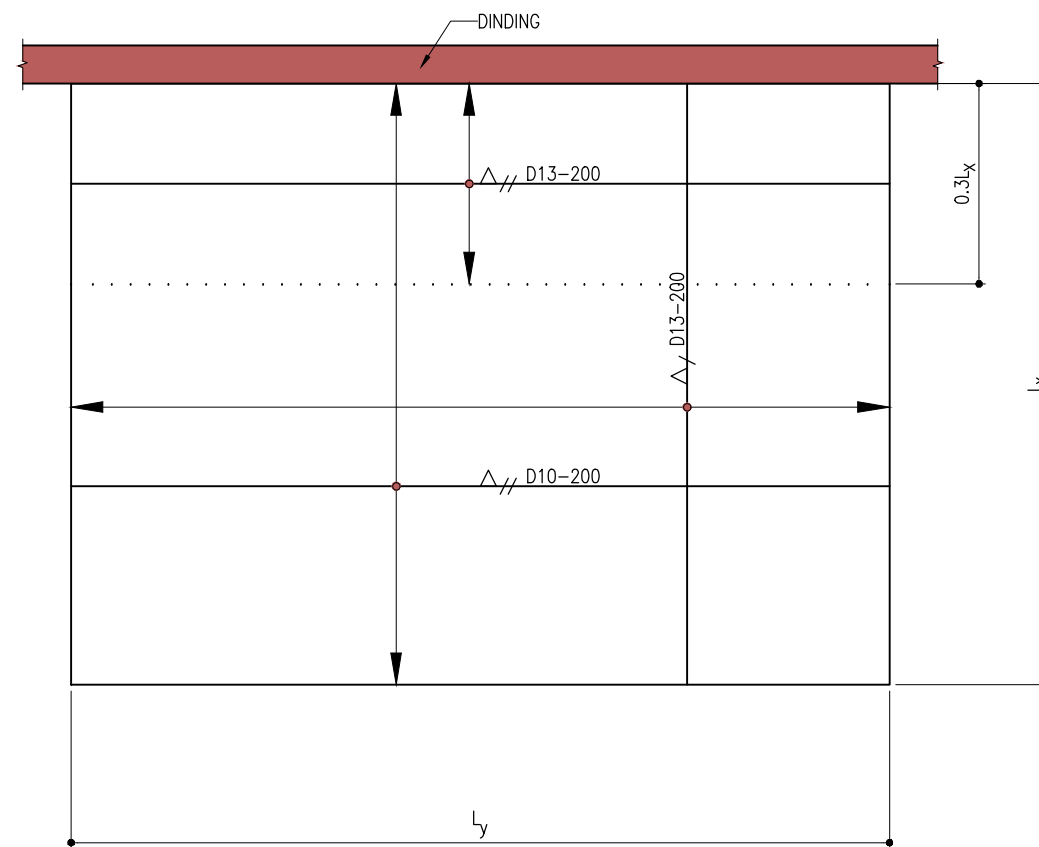


(TULANGAN BAWAH)

PENULANGAN PELAT TYPE S1
t = 150 mm



(TULANGAN ATAS)



(TULANGAN BAWAH)

PENULANGAN PELAT TYPE S2
t = 150 mm

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BSMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3			
4			

NAMA PROYEK :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKONGAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 2 Lt. L. L. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :

PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Senen,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363829 - Fax. (021) 7363862

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363829 - Fax. (021) 7363862

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :

Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777; FAKS (021) 7813443, 7829370
Home Page: http://www.wiratman.co.id Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363829 - Fax. (021) 7363862
Email : info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

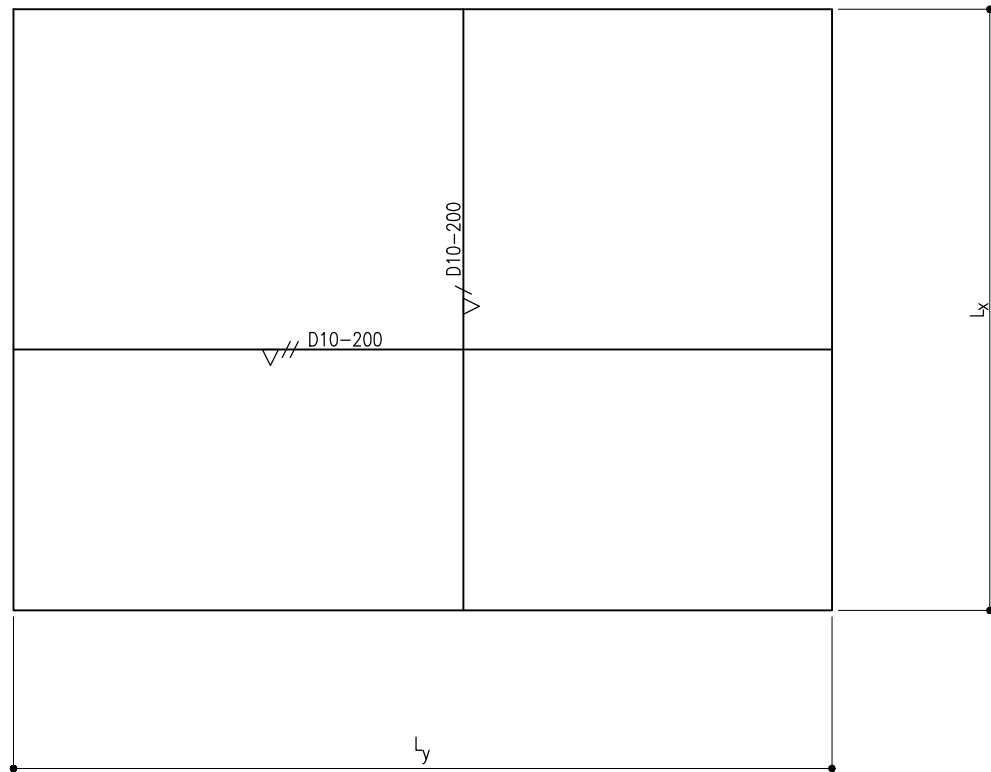
	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

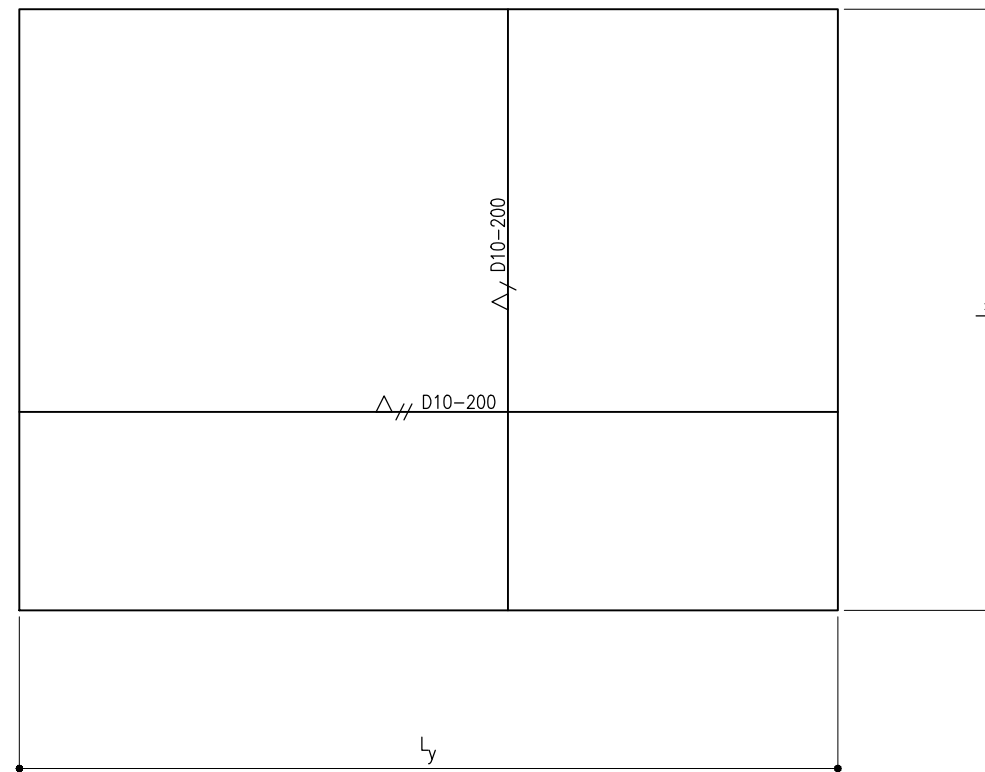
JUDUL GAMBAR :
DETAIL PENULANGAN PELAT
LANTAI 1 PARSIAL 4A
LEMBAR-1

SKALA : NTS

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P4A-002.00#2	00	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-0602-0603	STR	00

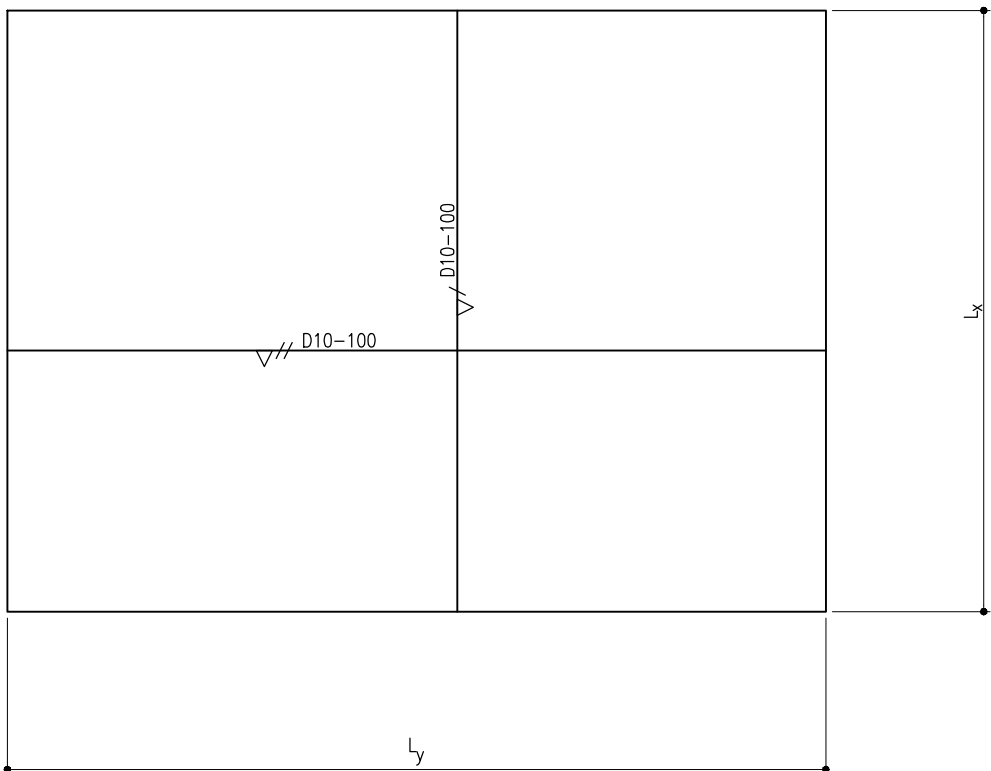


(TULANGAN ATAS)

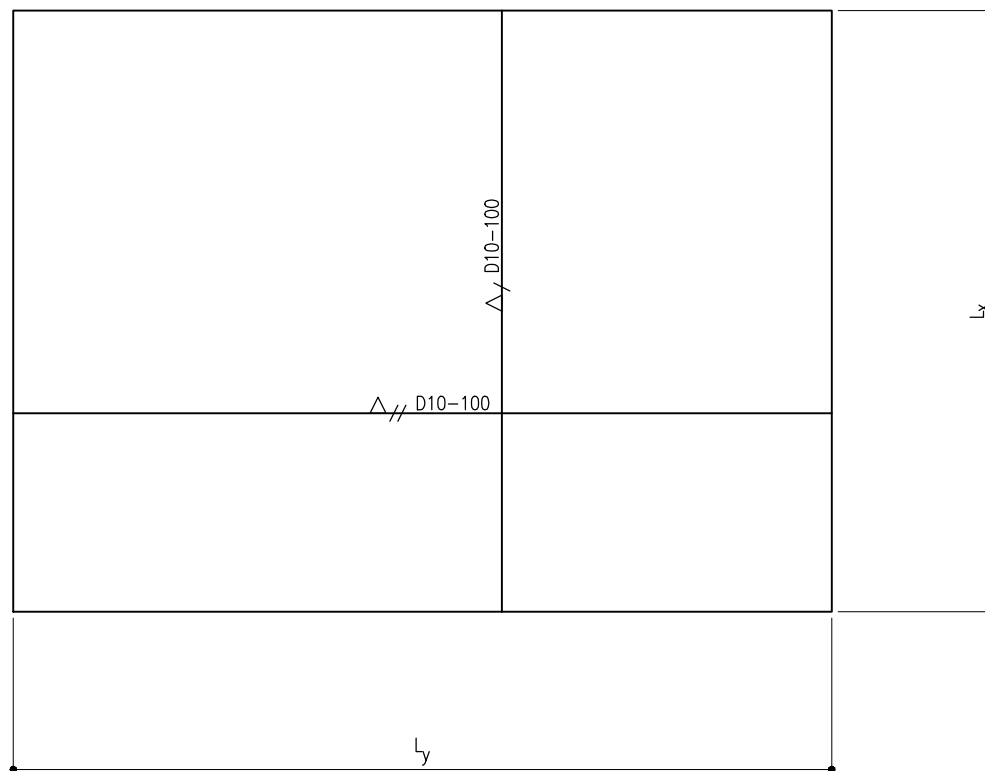


(TULANGAN BAWAH)

PENULANGAN PELAT TIPE S4
t = 150 mm



(TULANGAN ATAS)



(TULANGAN BAWAH)

PENULANGAN PELAT TIPE S5
t = 150 mm

KETERANGAN

KEY PLAN

1. MUTU MATERIAL

A. MUTU BETON

- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
- PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
- DINDING BSMEN : f'c = 30 MPa
- DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
- KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
- BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
- TANGGA : f'c = 30 MPa
- RAMP : f'c = 30 MPa

B. MUTU BAJA

- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
- D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
- BJTS 420B fy = 420 MPa

(BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3			
4			

NAMA PROYEK :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKONGAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 2, Lajen Supripto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :

PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :

JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :

ARSITEKTUR, M & E :

ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :

wiratman
STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Lat. Jen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7811777, 7825777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :

JAYA
KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363962
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR

SHOP DRAWING

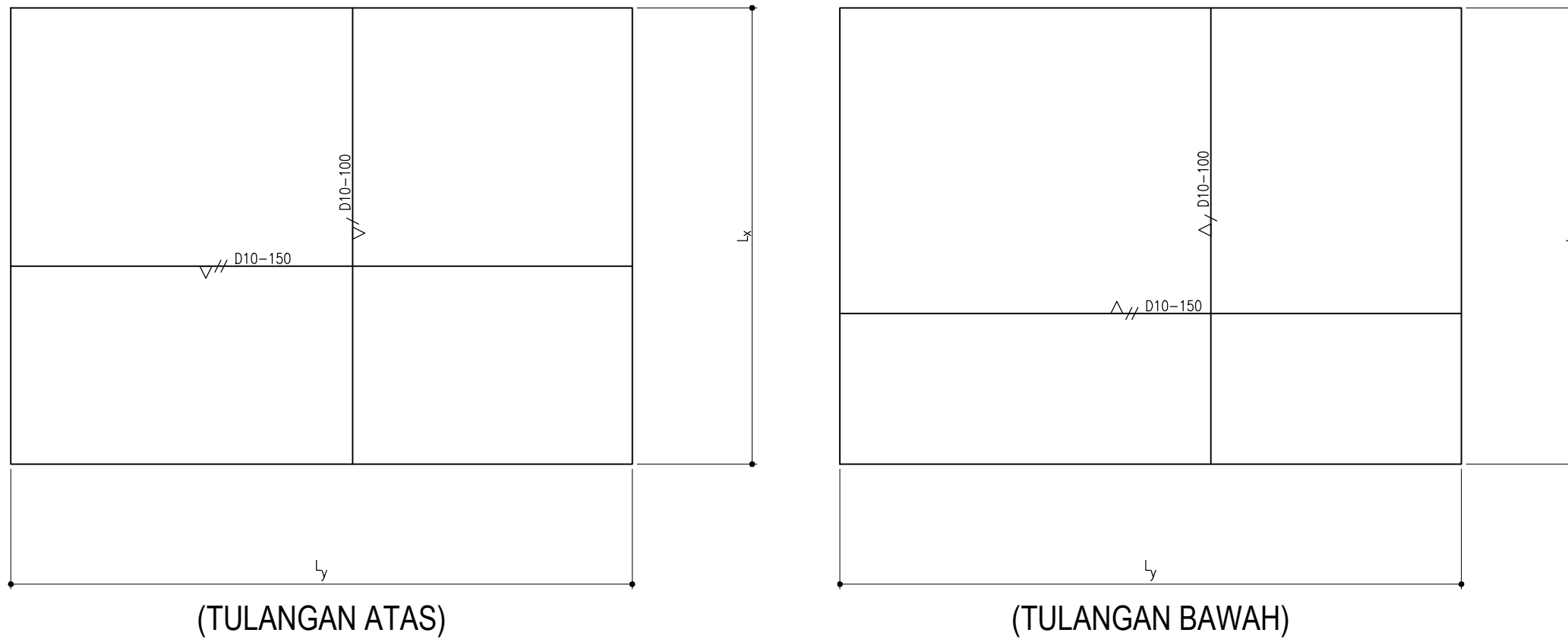
	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

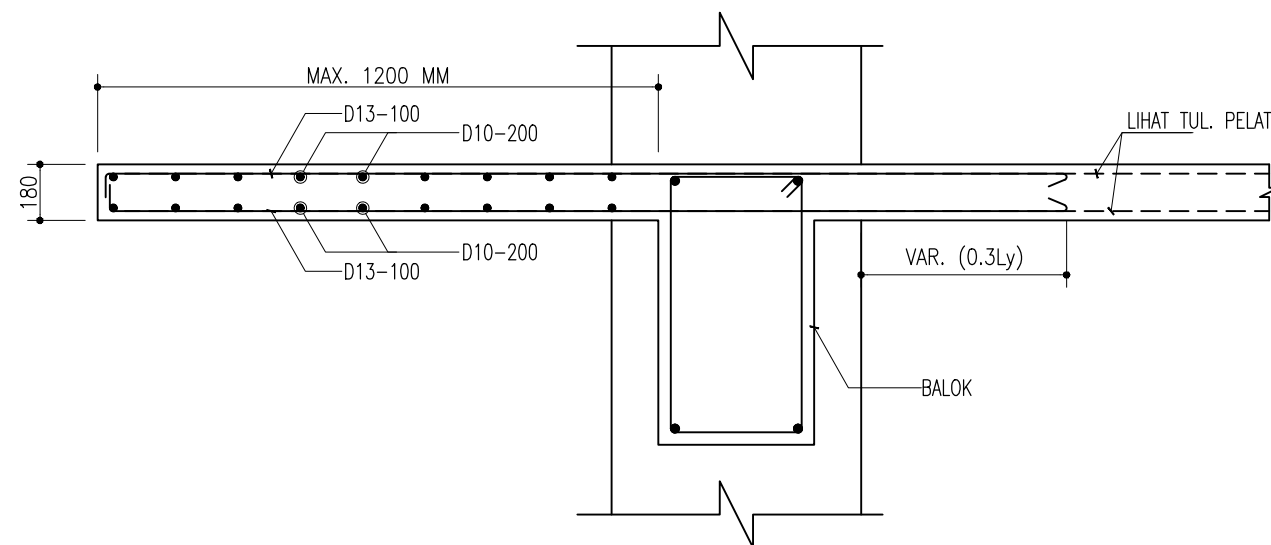
JUDUL GAMBAR :
DETAIL PENULANGAN PELAT
LANTAI 1 PARSIAL 4A
LEMBAR-2

SKALA : NTS

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P4A-002.00#3	00	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-0602-0603	STR	00

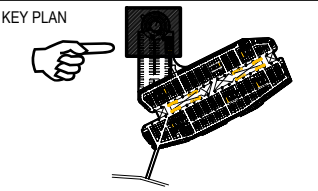


PENULANGAN PELAT TIPE S6
t = 200 mm



PELAT KANTILEVER (SK)
t = 180mm

KETERANGAN



1. MUTU MATERIAL
- A. MUTU BETON
- TANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3			
4			

NAMA PROYEK :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKONGAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya 2, Lrt. Legen Supripto, Kel. Senen, Kec. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Sinih,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363662

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP. (021) 7817777, 7862777, FAKS (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363559 - Fax. (021) 7363559
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

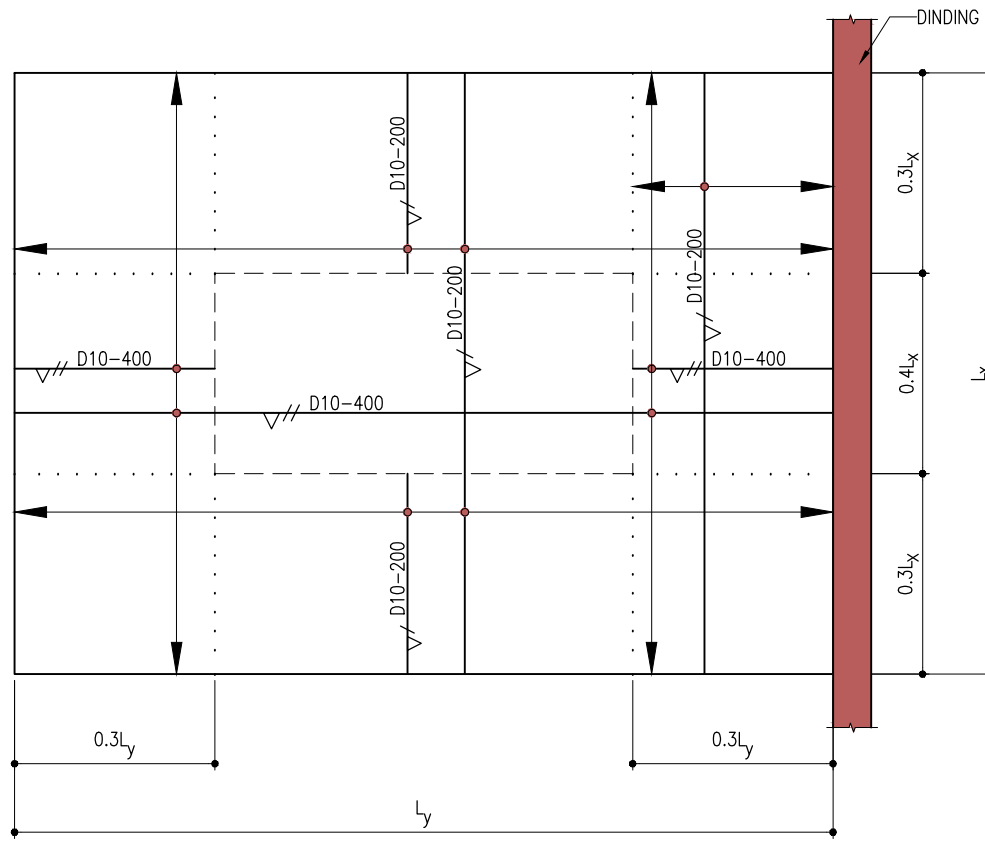
	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETIAWAN	

DISETUJUI OWNER	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

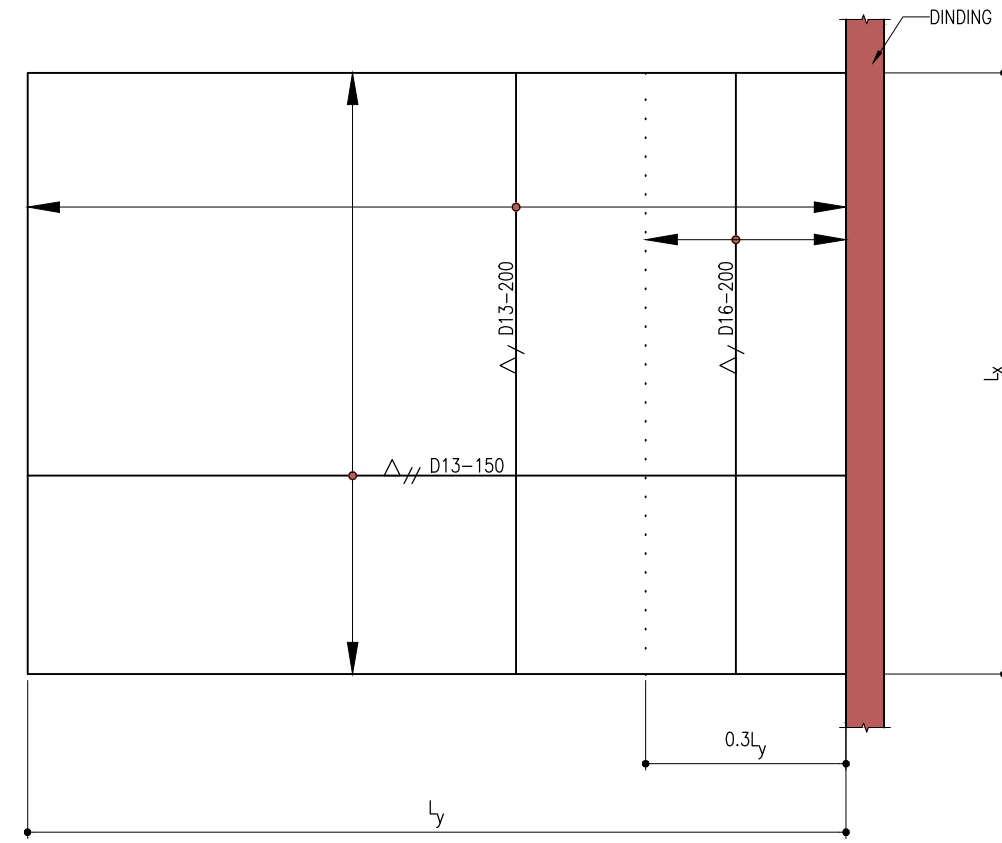
JUDUL GAMBAR :
DETAIL PENULANGAN PELAT
LANTAI 1 PARSIAL 4A
LEMBAR-3

SKALA : NTS

NOMOR GAMBAR :	NO. REVISI	
SD-STR-L1-P4A-002.00#4	00	
NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-0602-0603	STR	00



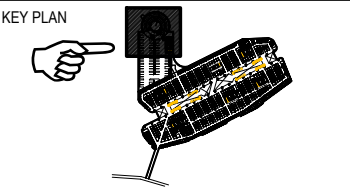
(TULANGAN ATAS)



(TULANGAN BAWAH)

PENULANGAN PELAT TIPE S7
t = 150 mm

KETERANGAN



- 1. MUTU MATERIAL**
- A. MUTU BETON**
- TIANG PANCANG : f'c = 30 MPa
 - PILE CAP DAN RAFT : f'c = 30 MPa
 - DINDING BESMEN : f'c = 30 MPa
 - DINDING UTILITAS (STP,GWT,KOLAM) : f'c = 30 MPa
 - KOLOM DAN DINDING GESER : f'c = 30 MPa
 - BALOK DAN PELAT : f'c = 30 MPa
 - TANGGA : f'c = 30 MPa
 - RAMP : f'c = 30 MPa
- B. MUTU BAJA**
- D < 10 : BJTP 280 fy = 280 MPa
 - D > 10 : BJTS 520 fy = 520 MPa
 - BJTS 420B fy = 420 MPa
- (BJTS 40 KHUSUS DINDING GESER, LONGITUDINAL KOLOM)
(PELAT STRUKTUR ATAS DAN BALOK)

REVISI :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1			
2			
3			
4			

NAMA PROYEK :
SENEN JAYA BLOK 1 & 2
PERTOKONGAN, PUSAT PERBELANJAAN & FASILITAS
Jl. Senen Raya Jl. Laga Supripto, Kel. Senen, Kacam. Senen,
Jakarta Pusat, 10410

PEMILIK PROYEK :
JAYA
PT. PEMBANGUNAN JAYA
Gedung Jaya, Lantai 12, Jl. MH. Thamrin 12, RT. 2/RW. 1, Kb. Senin,
Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10160

KONSULTAN MK :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363829 - Fax. (021) 7363862

KONSULTAN QUANTITY SURVEYOR :
JAYA CM
TAMAN PERKANTORAN BINTARO JAYA BLOK B - LT. 3
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363829 - Fax. (021) 7363862

KONSULTAN ARSITEKTUR & ME :
ARSITEKTUR, M & E :
ARKONIN
Jl. Bintaro Taman Timur, Bintaro Jaya
Jakarta 12330 Tlp. 7364176(10line) Fax: 7363829

KONSULTAN STRUKTUR :
wiratman STRUCTURE
GRAHA SIMATUPANG - Tower II Blok A & D
Jln. Letjen. TB Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540
TELP: (021) 7811777, 7825777, FAKS: (021) 7813443, 7828370
Home Page: <http://www.wiratman.co.id> Email: corporate@wiratman.co.id

KONTRAKTOR :
JAYA KONSTRUKSI
KANTOR TAMAN BINTARO JAYA GEDUNG B
Jl. Bintaro Raya - Jakarta 12330
Telp. (021) 7363829 - Fax. (021) 7363862
Email: info@jayakonstruksi.com

PAKET PEKERJAAN :
STRUKTUR
SHOP DRAWING

	NAMA	PARAF & TGL.
DIGAMBAR	SODIKUN	
DIPERIKSA	MAHFUZH	
DISETUJUI	OKY.D.N.SETAWAN	

DISETUJUI	STR	
	ARS	
	MEP	
	PM	

JUDUL GAMBAR :
DETAIL PENULANGAN PELAT
LANTAI 1 PARSIAL 4A
LEMBAR-4

SKALA : NTS

NOMOR GAMBAR :		NO. REVISI
SD-STR-L1-P4A-002.00#5		00

NOMOR REFERENSI :	JENIS GAMBAR	NO. REVISI
FORCON-ST-0602-0603	STR	00

Data Mix Design Beton

CONCRETE MIX DESIGN DATA

CONTRACTOR : PT. JAYA KONSTRUKSI
PROJECT : PASAR SENEN BLOK A 1 DAN 2

DATE : 27 Agustus 2020
NOMOR : 013/RMC/SQC/VIII/2020

Class Of Concrete	(Mpa)	Fc 30	Fc 30	Fc 25	B0				
Slump	(cm)	12 ± 2	10 ± 2	18 ± 2	12 ± 2				
Max. Size Aggregate	(mm)	25	25	25	25				
Porland Cement Type		I	I	I	I				
Spesifikasi: Strength, When tested at the age of 28 days using Ø15 x h30 cm cylinder samples	(Mpa)	30.00	30.00	25.00	80				
Water Cementitious Ratio		0.494	0.469	0.550	0.830				
Cement Content	(Kg/m ³)	352	350	299	173				
Fly Ash Content	(Kg/m ³)	39	62	53	31				
Total Weight Cementitious Content (Kg/m³)		391	412	352	204				
Free Water Content	(L/m ³)	193	193	194	169				
Fine Aggregate-1: Natural Sand	(Kg/m ³)	557	530	580	694				
Fine Aggregate-2: Manufacturing Sand	(Kg/m ³)	237	225	247	295				
Coarse Aggregate	(Kg/m ³)	951	965	941	980				
Admixture-1: Type D-Retarder	(L/m ³)	0.98	1.03	0.88	0.51				
Admixture-2: Type G-Heigh Range Super Plasticizer and Retarding	(L/m ³)	0.00	0.00	1.41	0.00				
Admixture-3: Type F-Heigh Range Super Plasticizer	(L/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00				

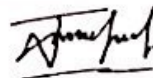
Project Specific Requirements :

- Max Fly Ash	(Kg/m ³)	10%	15%	15%	15%				
- Max. Water Cement Ratio		0.50	0.50						
- Min. Cemen Content	(Kg/m ³)	350	350						

Note:

1. The batch weight are in kilogram (kg) per cubic meter
2. Yield measurements shall comply with ASTM Standard (C133/C138 M)
3. All batch weights are in saturated surface dry (SSD) condition
4. Admixture dosage rate:
 - a. Per 100 kg of cementitious material
 - b. Liter per cubic meter
 - c. Milliliters (ml) per cubic meter of concrete
5. Aggregates - split, screen & fine aggregates dosages depend on quality limits at the time of supply
6. Cementitious content may include cement, fly ash or silica fume depending on the requirement/project specification and testing is carried out in accordance with ASTM Standard. The above mixes will comply with all the current requirements of ACI provided all aspects of sampling preparation and testing carried out in accordance with current editions of the mix

Prepared by



Tri Lamawanto
Supervisor Quality Control

Form Checklist



PROYEK SENEN JAYA BLOK 1 & 2

SUBJECT :

FORM CSP-01/3

APPROVAL CONSTRUCTION PERMIT

PROCEDURE NO. : CSP-01/3

REV NO. : -

ISSUED

PAGE : attachment 3

SURAT PERMOHONAN IJIN PELAKSANAAN PEKERJAAN

No. : 578/QC-IPP/JKMP-SAPP/1225/III/2021

No.	ITEM PEKERJAAN	TANGGAL	LOKASI PEKERJAAN	SAT.	VOL.	PEKERJAAN YANG HARUS DIPERBAIKI ATAU BELUM SELESAI	KETERANGAN
1	Pekerjaan Bekisting kolom	19/02/2021		Ls	1		

PEKERJAAN : **BOLEH** TIDAK BOLEH DILAKSANAKAN

Boleh Dilaksanakan

Boleh Dilaksanakan Dengan Catatan

Tidak Boleh Dilaksanakan

Jakarta, 19 Februari 2021
PT. JAYA konstruksi MP., Tbk
 A.N.
 1425
Oky Dwi Nur Setiawan
 Kepala Proyek



JAYA CM
 Construction Manager

Kontraktor lain yang terkait
 Mengetahui / menyetujui
 PT.
 PT.
 Catatan :
 - Pemberian ijin ini sama sekali tidak membebaskan tanggung jawab Kontraktor atas pemenuhan persyaratan dalam Dokumen Kontrak



PEKERJAAN BESI

: SENEN JAYA BLOK 1 & 2
 AREA / ZONA : Blok 1A
 LANTAI : Das (2) kolom
 AS / KOORDINAT :
 REVISI : 01
 TANGGAL : 12-02-2021
 HALAMAN : 1/2

DOKUMEN YANG MENJADI DASAR STANDAR PENERIMAAN :
 SHOP DRAWING NO : SD-004-12-001
 APPROVAL MATERIAL / SPEC'S NO / HAL :
 METHOD STATEMENT NO :
 STANDAR CODE, ETC

BULAN / TAHUN PEMERIKSAAN :
 PEKERJAAN : Pembersihan
 PEMBORONG : Masnole
 LOKASI : Blok 1A

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist			CATATAN
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM		
			sebelum	sesudah		
I PRA PELAKSANAAN						
1	Pekerjaan sebelumnya					M1-17 / K1-B
a	Check List Bekisting Selesai	Selesai/ Tidak	✓	-		- ketrik beton pada besi bawah kolom
2	Ijin pelaksanaan	No.				- ikatan besi dirapihkan
3	Tenaga Kerja	.....Orang / Zone	✓	✓		- kompresor
4	Marking	Jelas/ Tidak	✓	✓		M6-16 / K1
5	Shop Drawing Terkait : EOS (End Of Slab)	Ada/ Tidak	-			- ketrik beton pada besi bawah kolom
II MATERIAL/ BAHAN						
1	Besi Tulangan	Mutu besi U 220 B	✓	✓		- ikatan sambungan defambal
2	Beton Decking					- seperti kolom bisa terpasang
a	Mutu	fc/ K.	✓	✓		- kompresor
b	Ketebalan	.....cm				M6-18 / K1
III PERALATAN						
1	Bar Bending	Berfungsi baik/ Tdk	✓	✓		- ketrik beton pada besi bawah kolom
	Jumlah	..... Set				- ikatan besi dirapihkan
2	Tersedia Rol Bending	Sesuai diameter/ Tidak	✓	✓		- kompresor
3	Bar Cuter	Berfungsi baik/ Tdk	✓	✓		M7-16 / K1
4	Tang Pengikat (gesep)	Ada/ Tidak	✓	✓		- ketrik beton pada besi bawah kolom
IV PELAKSANAAN						
1	Kebersihan	Bersih/ Tidak	✓	✓		- kompresor
2	Tabel cek diameter & Jumlah atau menandai kesesuaian maupun ketidak sesuaian dalam Shop Drawing	Ada/ Tidak	✓	✓		M7-18 / K1
						• ketrik beton pada besi bawah kolom
						• ikatan besi dirapihkan
						• kompresor
3	Tabel Overlapping sambungan atau menandai kesesuaian maupun ketidak sesuaian dalam Shop Drawing	Ada/ Tidak	✓	✓		M8-16 / K1
						• ketrik beton pada besi bawah kolom
4	Bending/pembengkokan Besi dan menandai ketidak sesuaian dalam Shop Drawing	..... x Diameter	✓	-		• kompresor
						M8-18 / K1
						• ikatan besi dirapihkan
						• kompresor
5	Kait sengkang	..... x Diameter & diameter Bending sesuai	✓	✓		
6	Ikatan besi	Kuat/ Tidak	✓	✓		
7	Kaki ayam /spacer					
a	Jumlah	.....per.....m2	-	-		
b	Kekuatan	Kuat/ Tidak	✓	✓		
8	Beton decking	.....per.....m2	✓	✓		

Field Coordinator : _____ Inspector : _____



BERITA ACARA CHECK LIST - STRUKTUR

No 1

PEKERJAAN BESI

PROYEK : Paket pekerjaan SAP
: BENEN JAYA BLOK 1 & 2
AREA / ZONA :
LANTAI :
AS / KOORDINAT :
REVISI : 01
TANGGAL :
HALAMAN : 2/2

No.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM sebelum sesudah	
9	Elevasi tulangan	Melendut/ Tidak	-	-	
10	Stek Besi Lanjutan	..... X Diameter	-	-	
11	Besi perkuatan Opening/ Shaft/ Spang ME	Dia	-	-	
12	Relat / elevasi	Kuat/ Tidak	-	-	
V IK3					
1	Sarung tangan	Per Orang	✓	✓	
2	Railing Pengecoran	Terpasang	✓	✓	
3	Kebersihan area	Bersih	✓	✓	
4	Helm Pekerja	Per Orang	✓	✓	
5	Sepatu pekerja	Per Orang	✓	✓	
6	Safety belt pekerja	Per Orang	✓	✓	
VI Hasil Akhir					
1	Tabel Jumlah & Diameter besi	Lengkap/ Tidak	✓	✓	
2	Tabel Overlapping sambungan	Lengkap/ Tidak	✓	✓	
3	Kait sengkang	Kuat/ Tidak	✓	✓	
4	Ikatan besi	Kuat/ Tidak	✓	✓	
5	Beton decking	Kuat/ Tidak	✓	✓	
6	Elevasi tulangan	Melendut/ Tidak	✓	✓	
7	As Built Drawing	Benar/ Tidak	-	-	

Disetujui oleh,
Konsultan MK
PT JAYA CM

[Signature]
.....

Dibuat oleh,
KONTRAKTOR

[Signature]
.....



BIRU ENGINEERING

JAYA
PENGUNGAN JAYA
JAYA CM

JAYA
KONSTRUKSI

BERITA ACARA CHEK LIST M/E

No. /QC-CL/JKMP-SAPP-MEP/1225/1/2021

PROYEK SENEN JAYA 1 & 2

SPARING PIPA KOTAK
KONTAK DI KOLOM

Area/Zona :
Lantai : 2 (Dua)
AS/Koordinat : M1/17
Ruang :
Tanggal : 10-7-2021
Revisi :

NO	ITEM PEKERJAAN	DIPERIKSA OLEH					
		Check I By QC JAKON		Check II By Jaya GM		Check III By All	
1	Pemasangan besi kolom telah siap untuk dipasang sparing pipa.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
2	Conduit kabel yang digunakan sesuai PPM No. 002/QC-PPM/JKMP-SAPP-MEP/1225/X/2020 - Merk : EGA - Warna : Putih - Diameter : 20mm	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
3	Shop Drawing telah disetujui dengan no. gambar : No SD-ME-KK-L2-203	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
4	Marking posisi sparing telah dilaksanakan	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
5	Tinggi storoform sesuai shop drawing dengan tinggi :mm dari finish lantai.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
6	Jalur pipa diatas disediakan sampai dengan posisi bottom lantai dasar.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
7	sambungan antar pipa dan storofoam kuat.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
8	Storofoam diisolasi dengan rapi dan kuat	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
9	Ikatan instalasi pipa sparing ke besi kencang dan kuat.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK

Kesimpulan

Dapat diterima
 Tidak dapat diterima

Penutupan bekisting kolom :
 Boleh Dilaksanakan
 Tidak Boleh Dilaksanakan

Catatan

Mengetahui,
Owner
PT. Pembangunan Jaya

(.....)

Disetujui,
Konsultan MK
PT. Jaya CM

[Signature]

Field Coordinator

Dibuat oleh,
Main Kontraktor
PT. Jaya Konstruksi

2/16/21

[Signature]

Site Engineer

* According to Contract (Specification/ Drawing) and or Shop Drawing, Approval of Material and Method Statements



PROYEK SENEN JAYA BLOK 1 & 2

SUBJECT :

FORM CSP-01/3

APPROVAL CONSTRUCTION PERMIT

PROCEDURE
REV. NO.
ISSUED
PAGE : attachmen

SURAT PERMOHONAN IJIN PELAKSANAAN PEKERJAAN

No. : 552/QC-IPP/JKMP-SAPP/1225/III/2021

No.	ITEM PEKERJAAN	TANGGAL	LOKASI PEKERJAAN	SAT.	VOL.	PEKERJAAN YANG HARUS DIPERBAIKI ATAU BELUM SELESAI	KETERANGAN
1	Pekerjaan pengecoran kolom M6/16, M7/16, M7/14 M6/18, M7/18, M8/18 M1/17	13/02/2021	lt 2.	Ls	1		Memperbaiki tinggi jatuh beton dan kepadatan beton terakhir cetak M6

PEKERJAAN: BOLEH/TIDAK BOLEH DILAKSANAKAN

Mengetahui,
PT. JAYA CM

JAYA CM
Construction Manager
[Signature]

Boleh Dilaksanakan
 Boleh Dilaksanakan Dengan Catatan
 Tidak Boleh Dilaksanakan



Jakarta, 13 Februari 2021
PT. Jaya konstruksi MP, Tbk
[Signature]
Oky Dwi Nur Setiawan
Kepala Proyek

Kontraktor lain yang terkait
Mengetahui / menyetujui
PT.

Catatan :
- Pemberian ijin ini sama sekali tidak membebaskan tanggung jawab Kontraktor atas pemenuhan persyaratan dalam Dokumen Kontrak

PT.






BERITA ACARA CHECK LIST M/E	PROYEK SENEN JAYA 1 & 2
No. /QC-CU/JKMP-SAPP-MEP/1225/2021	
SPARING PIPA KOTAK KONTAK DI KOLOM	Area/Zona : _____
	Lantai : 2 (Dua)
	AS/Koordinat : M1/17
	Ruang : _____
	Tanggal : 10-2-2021
	Revisi : _____

NO	ITEM PEKERJAAN	DIPERIKSA OLEH					
		Check I By QC JAKON		Check II By Jaya CM		Check III By All	
1	Pemasangan besi kolom telah siap untuk dipasang sparing pipa.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
2	Conduit kabel yang digunakan sesuai PPM No. 002/QC-PPM/JKMP-SAPP-MEP/1225/X/2020 - Merk : EGA - Warna : Putih - Diameter : 20mm	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
3	Shop Drawing telah disetujui dengan no. gambar : No SD-ME-KK-L2-203	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
4	Marking posisi sparing telah dilaksanakan	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
5	Tinggi storoform sesuai shop drawing dengan tinggi :mm dari finish lantai.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
6	Jalur pipa diatas disediakan sampai dengan posisi bottom lantai dasar.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
7	sambungan antar pipa dan storofoam kuat.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
8	Storofoam diisolasi dengan rapi dan kuat	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
9	Ikatan instalasi pipa sparing ke besi kencana dan kuat.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK

Kesimpulan <input checked="" type="checkbox"/> Dapat diterima <input type="checkbox"/> Tidak dapat diterima Penutupan bekisting kolom : <input checked="" type="checkbox"/> Boleh Dilaksanakan <input type="checkbox"/> Tidak Boleh Dilaksanakan	Catatan
--	------------------------

Mengetahui, Owner PT. Pembangunan Jaya (.....)	Disetujui, Konsultan MK PT. Jaya CM Field Coordinator	Dibuat oleh, Main Kontraktor PT. Jaya Konstruksi 2/6/21 Site Engineer
---	--	---

BIRO ENGINEERING		BERITA ACARA CHECK LIST - STRUKTUR		PROYEK :		
  		BEKISTING KOLOM		No :		
				AREA / ZONA : <u>Bersat 1A</u>		
				LANTAI : <u>A02 (2) kolom</u>		
				AS / KOORDINAT :		
REVISI : 01		TANGGAL : <u>15-02-2021</u>		HALAMAN : 1/3		
* DOKUMEN YANG MENJADI DASAR STANDAR PENERIMAAN : 1 SHOP DRAWING NO : <u>SD-S04-12-009</u> 2 APPROVAL MATERIAL/ SPEC'S NO/ HAL :				BULAN/ TAHUN PEMERIKSAAN :		
3 METHOD STATEMENT NO :				PEKERJAAN : <u>Bekisting</u>		
4 STANDAR CODE, ETC				PEMBORONG : <u>SM</u>		
				LOKASI : <u>Bersat 1A</u>		
NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	checklist			CATATAN
			PT Jaya konstruksi	Jaya CM		
			Sebelum	Sesudah		
I PRA PELAKSANAAN						
1	Check List pek. Sebelumnya	Selesai Tidak	-			- Bersihkan sisa beton pada bekisting kolom
2	Marking Koordinat	Sesuai Shop Drawing	✓	✓		- Wmuri Mingak bekisting - Compressor
II PERALATAN						
1	Theodolit set	Set	✓	✓		- karbon de karbon
	a Jumlah	Masih Valid/ Tidak				
	b Surat keterangan kalibrasi	Memenuhi/ Tidak				- siapkan kacam pelindung terpasang
	c CV Surveyor					
2	Unting-unting set	Min..... Set	✓	✓		
3	Meteran	Min..... Set	✓	✓		
4	Alat angkat	Ada/ Tidak		✓		
III MATERIAL & BAHAN						
1	Ply wood	T : <u>18</u> mm	✓	✓		
	a Tebal	Ya/ Tidak		✓		
	b Kondisi permukaan rata dan mulus (pemakalan maksimum sesuai metode)			✓		
2	Lintel Baja	Kanal :	-	-		
3	Ajustable Bracing	Ada/ Tidak	✓	✓		
	a Terpasang 4 Buah (2 Sisi)	Setiap <u>0,4m</u>				
	b Jarak Pasang		✓	✓		
4	Stut/ Support	Ada/ Tidak	✓	✓		
	a Terpasang 4 Sisi	Kuat/ Tidak				
	b Kuat dan stabil		✓	✓		
5	Ajustable Kickers	Ada/ Tidak	✓	✓		
	a Terpasang 4 Buah (2 Sisi)	Setiap <u>0,4m</u>				
	b Jarak Pasang		✓	✓		
6	Base Plate	T : <u>8mm</u>	✓	✓		
7	Ralling	Ada/ Tidak	-	✓		
8	Stell waller/column waller	<u>terpasang</u>	✓	✓		
9	Coupling siku	<u>terpasang</u>	✓	✓		
10	Tie Rood	<u>terpasang</u>	✓	✓		
IV PELAKSANAAN						
1	Baseplat Terpasang	Ada/ Tidak	✓	✓		

Field Coordinator :

Inspector :

BEKISTING KOLOM

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	checklist		CATATAN
			PT Jaya konstruksi	Jaya CM Sebelum Sesudah	
2	Adjustable Bracing		✓		
	a 2 Sisi	(Ya/ Tidak		✓	
	b Jarak Pemasangan	Setiap .....M			
3	Adjustable Kickers		✓		
	a 2 Sisi	(Ya/ Tidak		✓	
	b Jarak Pemasangan	Setiap .....M			
4	Stut/ Support		✓		
	a Terpasang 4 Sisi	(Ya/ Tidak			
	b Kuat dan stabil	Kuat/ Tidak			
5	Bidang Panel ke Beton		✓		
	a Lurus	(Ya/ Tidak			
	b Siku	(Ya/ Tidak			
	c Rata	(Ya/ Tidak			
6	Panel Kolom		✓		
	a Lurus	(Ya/ Tidak		✓	
	b Siku	(Ya/ Tidak		✓	
	c Rata	(Ya/ Tidak			
7	Siku Coupling		✓		
	a Terpasang & di Pasak	(Ya/ Tidak		✓	
8	Sepatu Kolom		✓		
	a Terpasang	(Ya/ Tidak		✓	
	b Siku	(Ya/ Tidak		✓	
	c Sesuai Dimensi Kolom	(Ya/ Tidak			
9	Karet/ Busa		✓		
	a Terpasang diatas Panel Column	(Ya/ Tidak			
	b Terpasang dipertemuan panel column	(Ya/ Tidak			
10	Verticality Bekisting		✓		
	a Pakai Threadbolt	(Ya/ Tidak		✓	
	b. (Biar siku 4 meteran	(Ya/ Tidak		✓	
11	Batas Elevasi Cor Terpasang	(Ya/ Tidak			
V	K3		✓		
1	Sarung tangan	Per Orang	✓	✓	
2	Ralling Pengecoran	Terpasang/ Tidak	✓	✓	
3	Kebersihan area cor	(Bersih/ Tidak	✓	✓	
4	Helm Pekerja	Per Orang	✓	✓	
5	Sepatu Pekerja	Per Orang	✓	✓	
6	Safety belt	Per Orang	✓	✓	
VI	HASIL AKHIR				
1	Tabel cek dimensi atau menandai kesesuaian maupun ketidaksesuaian dalam Shop Drawing	Ada/ Tidak			

Field Coordinator :

Inspector :

PENGECORAN

DOKUMEN YANG MENJADI DASAR STANDAR PENERIMAAN :

1	SHOP DRAWING	NO : 01-1004-12-004
2	APPROVAL MATERIAL/ SPECS	NO/ HAL :
3	METHOD STATEMENT	NO :
4	STANDAR CODE, ETC	.....

BULAN/ TAHUN PEMERIKSAAN :

PEKERJAAN : pengecoran

PEMBORONG : (KORUM)

LOKASI :

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM Sebelum Sesudah	
I Pra Pelaksanaan					
1	Pekerjaan sebelumnya				
	a Check List Pembeslan	Selesai / Belum	✓	✓	
	b Check List Bekisting	Selesai / Belum	✓	✓	
	c Checklist M/E	Selesai / Belum	✓	✓	
2	Ijin pelaksanaan :	No.			
3	Tenaga Kerja :	.....orang/ Zone	✓	✓	
4	Keslapan Lokasi Cor	Slap/ Tidak	✓	✓	
II Material / Bahan					
1	Beton				
	a Supplier Beton	Adhimita	✓	✓	
	b Karakteristik Beton / Mutu	f _c /k 30 f _s 10%		✓	
	c Slump	.....+/-.....CM		✓	
	d Suhu Beton	.....C			
2	Waterproofing/ Waterstop		-	-	*) area pengecoran yang terekspose udara luar
	a Spesifikasi material	.....		
	b Jumlah material	.....		
3	Floor Hardener		-	-	*) sesuai dengan area/layout Finishing
	a Spesifikasi material	.....		
	b Jumlah material	.....		
III PERALATAN					
1	Alat angkut / Truck Mixer		✓	✓	
	a Jumlah	..... Unit		✓	
	b Kapasitas	..... Ton 7 m ³		✓	
2	Concrete Pump		-	-	
	a Jumlah	..... Unit			
	b Siap Beroperasi	Slap/ Tidak			
	c Jumlah pipa concrete	Cukup/ Tidak			
	d Kondisi Sambungan Pipa	Baik/ Tidak			
	e Dudukan pipa concrete	Kuat/ Tidak			
3	Bucket dan Tremi		✓	✓	
	a Kondisi	Baik/ Tidak		✓	
	b Panjang Tremi	Cukup/ Tidak		✓	
4	Concrete Vibrator		✓	✓	
	a Jumlah	..... Unit		✓	
	b Diameter	..... M		✓	
	c Kondisi Siap Beroperasi	Slap/ Tidak		✓	
	d Internal Vibrator	..... Unit		✓	
	e External Vibrator	..... Unit		✓	
5	Karung/ Plastik Curing	Cukup/ Tidak	-	-	
6	Tenda Pelindung / Terpal	Cukup/ Tidak	-	-	
7	Silinder/ Kubus Benda Uji	.....M3/Beton	✓	✓	
8	Air Compressor		✓	✓	
	a Jumlah	..... Unit		✓	
	b Siap beroperasi	Slap/ Tidak		✓	

PENGECORAN

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM sebelum sesudah	
9	Pipa Relat (Elevasi)	Sesuai Elevasi/ Tidak	-	-	
10	Jidar	Cukup/ Tidak	-	-	
11	Lampu Penerangan	Cukup/ Tidak	✓	✓	
12	Trowel Machine		-	-	
a	Jumlah	..... Unit	-	-	
b	Slap Beroperasi	Slap/ Tidak			
IV PELAKSANAAN					
1	Kebersihan Area yang akan di cor dari sampah, beton jelek cor sebelumnya, potongan besi, paku dll (pembersihan dilakukan dengan air compressor)	Ya/ Tidak	✓	✓	
2	Marking	Ada/ Tidak	✓	✓	
3	Kontinuitas Kedatangan Truk Mixer	Ya/ Tidak	✓	✓	
4	Waktu Ikat Beton	Lebih dari Initial/ Tidak	-	-	
5	Slump Beton	... \pm ... CM	✓	✓	
6	Pembuatan Benda Uji	...../M3	✓	✓	
7	Kontinuitas Vibrator	Ya/ Tidak	✓	✓	
8	Perataan permukaan	Ya/ Tidak	-	-	
9	Tabel Pengukuran Suhu	Ada/ Tidak	-	-	
10	Sekat Stop Cor / Waterstop	Kuat/ Tidak	-	-	
11	Elevasi	Sesuai/ Tidak	✓	✓	
V K3					
1	Helm Pekerja	Per Orang	✓	✓	
2	Sarung Tangan	Per Orang	✓	✓	
3	Sepatu Pekerja	Per Orang	✓	✓	
4	Safety Belt	Per Orang	✓	✓	
5	Kebersihan Area	Bersih/ Tidak	✓	✓	
6	Pengaturan Manuver Mixer & Lalu Lintas	Ada Petugas/ Tidak	✓	✓	
VI HASIL AKHIR					
1	Permukaan Beton	Rata/ Tidak	-	-	
2	Curing	Ya/ Tidak	✓	✓	
3	Pembongkaran Bekisting	Ya/ Tidak	✓	✓	

Catatan:

Jika terjadi jeda/waktu tunggu supply beton yang terlalu lama, MK berhak menghentikan pengecoran dan mengidentifikasi posisi stop cor

Disetujui oleh,
 Konsultan MK
 PT JAYA CM

[Signature]
 (.....)

Dibuat Oleh,
 PT. JAYA KONSTRUKSI

[Signature]
 (.....)



PROYEK SENEN JAYA BLOK 1 & 2

SUBJECT :

FORM CSP-01/3

APPROVAL CONSTRUCTION PERMIT

PROCEDURE NO CSP-01/3

REV NO

ISSUED

PAGE attachment 3

SURAT PERMOHONAN IJIN PELAKSANAAN PEKERJAAN

No. : 505/QC-IPP/JKMP-SAPP/1225/III/2021

No.	ITEM PEKERJAAN	TANGGAL	LOKASI PEKERJAAN	SAT	VOL.	PEKERJAAN YANG HARUS DIPEBAIKI ATAU BELUM SELESAI	KETERANGAN
1	Pengecoran Plat Lantai M ₁₃ -M ₁₄ (13-14)	03/02/2021	Lantai 1	LS	1		tdc dr per mt

PEKERJAAN : BOLEH / TIDAK BOLEH DILAKSANAKAN

Mengetahui,
PT. JAYA CM

Construction Manager

Boleh Dilaksanakan
 Boleh Dilaksanakan Dengan Catatan
 Tidak Boleh Dilaksanakan

Kontraktor lain yang terkait
Mengetahui / menyetujui

PT.

PT.

Catatan :

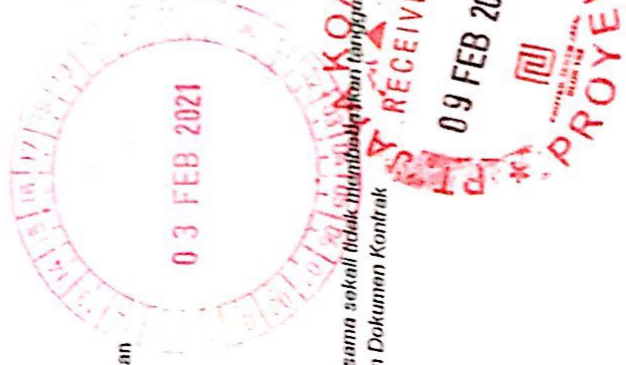
- Pemberitahuan Ijin ini sama sekali tidak menimbulkan tanggung jawab Kontraktor atas pemenuhan persyaratan dalam Dokumen Kontrak

Jakarta, 3 Februari 2021

PT. JAYA KONSTRUKSI



OKY DWI NUR Satriawan
Kepala Proyek



PEKERJAAN BESTI

AREA / ZONA :
 LANTAI : 5A5U 1 1)
 AS / KOORDINAT : M13-M15/ 13-14
 REVISI : 01
 TANGGAL : 03-02-2021
 HALAMAN : 1/2

- * DOKUMEN YANG MENJADI DASAR STANDAR PENERIMAAN :
- 1 SHOP DRAWING NO :
 - 2 APPROVAL MATERIAL / SPECS NO/ HAL :
 - 3 METHOD STATEMENT NO :
 - 4 STANDAR CODE, ETC

BULAN/ TAHUN PEMERIKSAAN :
 PEKERJAAN : 512b Lantai 1 (Satu)
 PEMBORONG : Binasindo
 LOKASI : Parsial 2A + 3A

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN
			PT Jaya Konstruktif	Jaya CM sebelum sesudah	
I PRA PELAKSANAAN					
1	Pekerjaan sebelumnya				- B 486 Ties belum terpasang ✓ Tu extra atas akhir kurang 1 ✓
a	Check List Bekisting Selasa	Selesai/ Tidak	-	-	
2	Jln pelaksanaan	No.	-	-	- B 319.
3	Tenaga Kerja	15...Orang / Zone	✓	✓	- Ties / tu pengikat belum terpasang ✓
4	Marking	Jelas/ Tidak	✓	✓	- B 455.
5	Shop Drawing Terkait : EOS (End Of Slab)	Ada/ Tidak	✓	✓	- TuL pengikat (ties) belum terpasang ✓
II MATERIAL / BAHAN					
1	Besi Tulangan	Mutu besi U 420	✓	✓	- B 356.
2	Beton Decking				- tu pengikat (ties) belum terpasang ✓
a	Mutu	f/c...30.....	✓	✓	
b	Ketebalan	2.5...cm	✓	✓	- kompresor, Febersihan all
III PERALATAN					
1	Bar Bending	Berfungsi baik/ Tdk	✓	✓	- Beton decking Balok, Ram ring all.
	Jumlah	..... Set	✓	✓	- cek kelurusan dinding bebas
2	Tersedia Rol Bending	Sesuai diameter/ Tidak	✓	✓	- Grek Perkuatan 12 separu kolom dan Base plate
3	Bar Cutter	Berfungsi baik/ Tdk	✓	✓	- perapian sengkang, ties area kolom
4	Tang Pengikat (gesep)	Ada/ Tidak	✓	✓	
IV PELAKSANAAN					
1	Kebersihan	Bersih/ Tidak	✓	✓	✓. Anal
	Tabel cek diameter & Jumlah atau menandai kesesuaian maupun ketidak sesuaian dalam Shop Drawing	Ada/ Tidak	✓	✓	
3	Tabel Overlapping sambungan atau menandai kesesuaian maupun ketidak sesuaian dalam Shop Drawing	Ada/ Tidak	✓	✓	
4	Bending/pembungkakan Besi dan menandai ketidak sesuaian dalam Shop Drawing	..... x Diameter	-	-	
5	Kait sengkang	..... x Diameter & diameter Bending	-	-	
6	Ikatan besi	Kuat/ Tidak	✓	✓	
7	Kalk ayam / spacer				
a	Jumlah	..... per.....m2	✓	✓	
b	Kekuatan	Kuat/ Tidak	✓	✓	
8	Beton decking	..... per.....m2	✓	✓	
Field Coordinator :			Inspector : <i>mt.</i>		

PEKERJAAN BESI




NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM sebelum sesudah	
9	Elevasi tulangan	Melendut/ Tidak	✓	✓	
10	Stek Besi Lanjutan	..... X Diameter	-	-	
11	Besi perkuatan Opening/ Shaft/ Sporing ME	Dia	-	-	
12	Relat / elevasi	Kuat/ Tidak	✓	✓	
V K3					
1	Sarung tangan	Per Orang	✓	✓	
2	Railing Penggecoran	Terpasang	✓	✓	
3	Kebersihan area	Bersih	✓	✓	
4	Helm Pekerja	Per Orang	✓	✓	
5	Sepatu pekerja	Per Orang	✓	✓	
6	Safety belt pekerja	Per Orang	✓	✓	
VI Hasil Akhir					
1	Tabel Jumlah & Diameter besi	Lengkap/ Tidak	✓	✓	
2	Tabel Overlapping sambungan	Lengkap/ Tidak	✓	✓	
3	Kait sengkang	Kuat/ Tidak	✓	✓	
4	Ikatan besi	Kuat/ Tidak	✓	✓	
5	Fiston docking	Kuat/ Tidak	✓	✓	
6	Elevasi tulangan	Melendut/ Tidak	✓	✓	
7	As Built Drawing	Benar/ Tidak	-	-	

Dibuat oleh,
Konsultan MK
PT JAYA CM

Rahmat
(.....)

Dibuat oleh,
KONTRAKTOR

Toni Gunan
(.....)

BIRO ENGINEERING   	BERITA ACARA CHECK LIST - STRUKTUR No :	PROYEK : : Paket Pekerjaan SAP : SENEN JAYA BLOK 1 & 2
	BEKISTING BALOK & PLAT LANTAI	AREA / ZONA :
		LANTAI : Satu (1)
		AS / KOORDINAT : M13 - M15 / 13 - 14
REVISI : 01		
		TANGGAL : 03 - 02 - 2021
		HALAMAN : 1/3

* DOKUMEN YANG MENJADI DASAR STANDAR PENERIMAAN : 1 SHOP DRAWING NO : 2 APPROVAL MATERIAL/ SPECS NO/ HAL : 3 METHOD STATEMENT NO : 4 STANDAR CODE, ETC	BULAN/ TAHUN PEMERIKSAAN : PEKERJAAN : Slab Lantai satu 1 PEMBORONG : SM LOKASI : Parcia 2A dan 3A
--	---

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN	
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM		
				sebelum		sesudah
I PRA PELAKSANAAN						
1	Check List pek. Sebelumnya	Selesai/ Tidak	✓	✓		
2	Marking Koordinat/ Elevasi	Jelas/ Tidak	✓	✓		
II PERALATAN						
1	Theodolit set					
	a Surat keterangan kalibrasi	Ada/ Tidak	—	—		
	b CV Surveyor	Ada/ Tidak	—	—		
2	Unting-unting set	Cukup/ Tidak	—	—		
3	Meteran	Cukup/ Tidak	✓	✓		
4	Alat angkat	Cukup/ Tidak	✓	✓		
5	Waterpass	..... Unit	✓	✓	
III MATERIAL & BAHAN						
1	Ply wood					
	a Tebal	T : 15 mm	✓	✓		
	b Kondisi permukaan rata dan mulus (pemakaian maksimum sesuai metode)	Ya/ Tidak	✓	✓		
2	Lintel Baja	Kanal : ...	✓	✓		
3	Adjustable Bracing					
	a Terpasang 4 Buah (2 Sisi)	Ada/ Tidak	—	—		
	b Jarak Pasang	Setiap	—	—		
4	Adjustable Kickers					
	a Terpasang 4 Buah (2 Sisi)	Ada/ Tidak	—	—		
	b Jarak Pasang	Setiap	—	—		
5	Base Plate	T :	—	—		
6	Ralling	Ada/ Tidak	—	—		
7	Stell wailer/column wailer	.....	—	—	
8	Coupling siku	.....	—	—	
IV PELAKSANAAN						
1	Setting Horizontal Permukaan	Bersih & Level	✓	✓		
2	Marking Posisi Block Out	Benar/ Tidak	✓	✓		



BEKISTING BALOK & PLAT LANTAI

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM sebelum sesudah	
3	Marking Posisi Sparing	Besar/ Tidak	✓	✓	
4	Marking Posisi Sleeve	Besar/ Tidak	✓	✓	
5	Setting Elevasi Permukaan	..... M	✓	✓	
6	Jarak balok dan support sesuai metode kerja	Ya/ Tidak	✓	✓	
7	Support terikat satu sama lain dan terkunci dengan balk	Ya/ Tidak	✓	✓	
V K3					
1	Serung tangan	Per Orang	✓	✓	
2	Railing Pengecoran	Terpasang	✓	✓	
3	Kebersihan area cor	Bersih/ Tidak	✓	✓	
4	Helm Pekerja	Per Orang	✓	✓	
5	Sepatu Pekerja	Per Orang	✓	✓	
6	Safety belt/ Safety Harness	Per Orang	-	-	
7	Temporary Railings	Cukup & Kokoh	✓	✓	
VI HASIL AKHIR					
1	Tabel cek perimeter/ EOS (End of Slab) atau menandai kesesuaian maupun ketidak sesuaian dalam Shop Drawing	Ada/ Tidak	✓	✓	
2	Kebersihan	Ya/ Tidak	✓	✓	
3	Tabel Elevasi permukaan Cor atau menandai kesesuaian maupun ketidak sesuaian dalam Shop Drawing	Ada/ Tidak			

Disetujui oleh,
Konsultan MK
PT JAYA CM
Mahmud T.
(.....)

Dibuat oleh,
KONTRAKTOR
Dni Anan Jae.
(.....)

BIRO ENGINEERING

JAYA
PERBANGUNAN JAYA

JAYA CM

JAYA
KONSTRUKSI

BERITA ACARA CHECK LIST - STRUKTUR

No :

PENGECORAN

PROYEK : Paket pekerjaan SAP
: SENEN JAYA BLOK 1 & 2

AREA / ZONA :
LANTAI : 1 (SATU)
AS / KOORDINAT : M13 - M15 / 13 - 14
REVISI : RO
TANGGAL : 03 - 02 - 2021
HALAMAN : 1 dari 2

BULAN/ TAHUN PEMERIKSAAN :

* DOKUMEN YANG MENJADI DASAR STANDAR PENERIMAAN :

- 1 SHOP DRAWING NO :
- 2 APPROVAL MATERIAL/ SPECS NO/ HAL :
- 3 METHOD STATEMENT NO :
- 4 STANDAR CODE, ETC

PEKERJAAN : SIPR Lantai 1 (SATU)
PEMBORONG : WAHUBI
LOKASI : Blok PA dan 3A

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM Sebelum Sesudah	
I Pra Pelaksanaan					
1	Pekerjaan sebelumnya				
	a Check List Pembesian	Selesai/ Belum	✓	✓	
	b Check List Bekisting	Selesai/ Belum	✓	✓	
	c Checklist M/E	Selesai/ Belum	✓	✓	
2	Ijin pelaksanaan :	No.	-	-	
3	Tenaga Kerja :	..... orang/ Zone	✓	✓	
4	Keselapan Lokasi Cor	Slap/ Tidak	✓	✓	
II Material / Bahan					
1	Beton				
	a Suppler Beton	.....	✓	✓
	b Karakteristik Beton / Mutu	f'c/k 30	✓	✓	
	c Slump	..... CM	✓	✓	
	d Suhu Beton	..... C			
2	Waterproofing/ Waterstop		-	-	*) area pengecoran yang terekspose udara luar
	a Spesifikasi material	.....	-	-
	b Jumlah material	.....	-	-
3	Floor Hardener		-	-	*) sesuai dengan area/layout Finishing
	a Spesifikasi material	.....	-	-
	b Jumlah material	.....	-	-
III PERALATAN					
1	Alat angkut / Truck Mixer				
	a Jumlah	..... Unit			
	b Kapasitas	..... Ton			
2	Concrete Pump				
	a Jumlah	..... Unit	✓	✓	
	b Slap Beroperasi	Slap/ Tidak	✓	✓	
	c Jumlah pipa concrete	Cukup/ Tidak	✓	✓	
	d Kondisi Sambungan Pipa	Baik/ Tidak	✓	✓	
	e Dudukan pipa concrete	Kuat/ Tidak	✓	✓	
3	Bucket dan Tremi				
	a Kondisi	Baik/ Tidak	-	-	
	b Panjang Tremi	Cukup/ Tidak	-	-	
4	Concrete Vibrator				
	a Jumlah	..... Unit	✓	✓	
	b Diameter	..... CM	✓	✓	
	c Kondisi Slap Beroperasi	Slap/ Tidak	✓	✓	
	d Internal Vibrator	..... Unit	-	-	
	e External Vibrator	..... Unit	-	-	
5	Karung/ Plastik Curing	Cukup/ Tidak	✓	✓	
6	Tenda Pelindung / Terpel	Cukup/ Tidak	✓	✓	
7	Silinder/ Kubus Benda Uji	..... M3/Beton	✓	✓	
8	Air Compressor				
	a Jumlah	..... Unit	✓	✓	
	b Slap beroperasi	Slap/ Tidak	✓	✓	

PENGECORAN

NO.	DAFTAR PEMERIKSAAN	STANDAR PENERIMAAN	Checklist		CATATAN
			PT Jaya Konstruksi	Jaya CM sebelum sesudah	
9	Pipa Relat (Elevasi)	Sesuai Elevasi/ Tidak	✓	✓	
10	Jidar	Cukup/ Tidak	✓	✓	
11	Lampu Penerangan	Cukup/ Tidak	✓	✓	
12	Trowel Machine				
	a Jumlah	..... Unit	✓	✓	
	b Siap Beroperasi	Siap/ Tidak	✓	✓	
IV PELAKSANAAN					
1	Kebersihan Area yang akan di cor dari sampah, beton jelek cor sebelumnya, potongan besi, paku dll (pembersihan dilakukan dengan air compressor)	Ya/ Tidak	✓	✓	
2	Marking	Ada/ Tidak	✓	✓	
3	Kontinuitas Kedatangan Truk Mixer	Ya/ Tidak	✓	✓	
4	Waktu Ikut Beton	Lebih dari Initial/ Tidak	✓	✓	
5	Slump Beton	..... +/- ..... CM	✓	✓	
6	Pembuatan Benda Uji	..... /M3	✓	✓	
7	Kontinuitas Vibrator	Ya/ Tidak	✓	✓	
8	Perataan permukaan	Ya/ Tidak	✓	✓	
9	Tabel Pengukuran Suhu	Ada/ Tidak	✓	✓	
10	Sekat Stop Cor / Waterstop	Kuat/ Tidak	✓	✓	
11	Elevasi	Sesuai/ Tidak	✓	✓	
V K3					
1	Helim Pekerja	Per Orang	✓	✓	
2	Sarung Tangan	Per Orang	✓	✓	
3	Sepatu Pekerja	Per Orang	✓	✓	
4	Safety Belt	Per Orang	✓	✓	
5	Kebersihan Area	Bersih/ Tidak	✓	✓	
6	Pengaturan Manuver Mixer & Lelu Lintas	Ada Petugas/ Tidak	✓	✓	
VI HASIL AKHIR					
1	Permukaan Beton	Rata/ Tidak	✓	✓	
2	Curing	Ya/ Tidak	✓	✓	
3	Pembongkaran Bekisting	Ya/ Tidak	✓	✓	

Catatan:

Jika terjadi jeda/waktu tunggu supply beton yang terlalu lama, MK berhak menghentikan pengecoran dan mengidentifikasi posisi stop cor

Disetujui oleh,
Konsultan MK
PT JAYA CM

(Signature)
.....

Dibuat Oleh,
PT. JAYA KONSTRUKSI

(Signature)
.....

Uji Tekan Beton

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON

 Periode : 1 April s/d 30 April 2021
 No :

No	Benda Uji		Mutu	Kode Benda Uji	Tanggal Pembuatan	Tanggal Pengujian	Umur Test (Hari)	Beban Akhir (KN)	Kuat Tekan		Keterangan	Lokasi Test
	Berat (Kg)	Luas (cm ²)							Aktual (Mpa)	%		
1	12.45	176.71	30	PLAT LANTAI 2 AS-M9-M11/13-18 FC 30	16-Feb-21	18-Mar-21	30	620	35.1	0	PIONIR	TRISAKTI
2	12.50	176.71	30	SLAB LANTAI 2 AS M13-M15/13-14	4-Mar-21	18-Mar-21	14	490	27.2	90.53	PIONIR	TRISAKTI
3	12.50	176.71	30	SLAB LANTAI 2 AS M13-M15/13-14	4-Mar-21	18-Mar-21	14	485	27.4	91.49	PIONIR	TRISAKTI
4	12.50	176.71	30	PLAT LANTAI 2 AS M3-M6/13-14 FC 30	18-Feb-21	18-Mar-21	28	600	34.0	113.18	PIONIR	TRISAKTI
5	12.50	176.71	30	PLAT LANTAI 2 AS M3-M6/13-14 FC 30	18-Feb-21	18-Mar-21	28	605	34.2	114.12	PIONIR	TRISAKTI
6	12.50	176.71	30	PLAT LANTAI 2 AS M11-M13/13-18	26-Feb-21	26-Mar-21	28	620	35.1	116.95	PIONIR	TRISAKTI
7	12.55	176.71	30	PLAT LANTAI 2 AS M11-M13/13-18	27-Feb-21	29-Mar-21	30	610	34.5	115.07	PIONIR	TRISAKTI
8	12.50	176.71	30	PLAT LANTAI 2 AS M11-M13/13-18	27-Feb-21	29-Mar-21	30	615	34.8	116.01	PIONIR	TRISAKTI
9	12.50	176.71	30	SLAB LANTAI 2 AS M13-M15/13-14	4-Mar-21	1-Apr-21	28	610	34.5	115.07	PIONIR	TRISAKTI
10	12.50	176.71	30	SLAB LANTAI 2 AS M13-M15/13-14	4-Mar-21	1-Apr-21	28	605	34.2	114.12	PIONIR	TRISAKTI
11	12.30	176.71	30	RW P1-1A/FC30	24-Mar-21	27-Apr-21	34	630	35.7	118.84	ADPG	TRISAKTI
12	12.30	176.71	30	KLM LT2 M4-M10/13-15	26-Mar-21	27-Apr-21	32	625	35.4	117.90	ADPG	TRISAKTI
13	12.40	176.71	30	PLT LT M11-13/9-12	3-Mar-21	31-Mar-21	28	625	35.4	117.90	ADPG	TRISAKTI
14	12.30	176.71	30	PLT LT M11-13/9-12	3-Mar-21	31-Mar-21	28	610	34.5	115.07	ADPG	TRISAKTI
15	12.30	176.71	30	PLT LT M11-13/9-12	3-Mar-21	31-Mar-21	28	620	35.1	116.95	ADPG	TRISAKTI
16	12.40	176.71	30	KLM LTD P6/11 P1-P2	3-Mar-21	31-Mar-21	28	615	34.8	116.01	ADPG	TRISAKTI
17	12.40	176.71	30	INT DD GWT	6-Mar-21	3-Apr-21	28	625	35.4	117.90	ADPG	TRISAKTI
18	12.20	176.71	30	SEKAT DD STP	7-Mar-21	30-Mar-21	23	585	33.1	110.35	ADPG	TRISAKTI
19	12.30	176.71	30	KLM LT1 AS M9-M10/12-12	8-Mar-21	30-Mar-21	22	65	3.7	12.26	ADPG	TRISAKTI
20	12.30	176.71	30	DD GWT AS M6-7/9-10	9-Mar-21	30-Mar-21	21	555	31.4	104.69	ADPG	TRISAKTI
21	12.30	176.71	30	KLM LT1 AS M11-M12/10-12	10-Mar-21	30-Mar-21	20	545	30.8	102.80	ADPG	TRISAKTI
22	12.40	176.71	30	RMP 3 AS M2-M3/8-12	10-Mar-21	30-Mar-21	20	555	31.4	104.69	ADPG	TRISAKTI
23	12.40	176.71	30	RMP 3 AS M2-M3/8-12	10-Mar-21	30-Mar-21	20	545	30.8	102.80	ADPG	TRISAKTI
24	12.30	176.71	30	SW5 LT2	11-Mar-21	30-Mar-21	19	540	30.6	101.86	ADPG	TRISAKTI
25	12.20	176.71	30	PLT LTD P1-P2/1 P4-P5/2-3	11-Mar-21	30-Mar-21	19	545	30.8	102.80	ADPG	TRISAKTI
26	12.40	176.71	30	RMP 3 AS M2-M3/8-13	11-Mar-21	30-Mar-21	19	540	30.6	101.86	ADPG	TRISAKTI
27	12.30	176.71	30	STP AS M17-M20/13-14	11-Mar-21	30-Mar-21	19	540	30.6	101.86	ADPG	TRISAKTI
28	12.20	176.71	30	STP AS M17-M20/13-14	11-Mar-21	30-Mar-21	19	530	30.0	99.98	ADPG	TRISAKTI
29	12.40	176.71	30	DD GWT AS M4-5/9	12-Mar-21	30-Mar-21	18	520	29.4	98.09	ADPG	TRISAKTI
30	12.20	176.71	30	RW GWT M7-M5/9	13-Mar-21	30-Mar-21	17	490	27.7	92.43	ADPG	TRISAKTI
31	12.30	176.71	30	KLM LT2 AS M12-M13/16-18	15-Mar-21	30-Mar-21	15	490	27.7	92.43	ADPG	TRISAKTI
32	12.30	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	15-Mar-21	30-Mar-21	15	490	27.7	92.43	ADPG	TRISAKTI
33	12.30	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	15-Mar-21	30-Mar-21	15	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
34	12.40	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	16-Mar-21	30-Mar-21	14	480	27.2	90.54	ADPG	TRISAKTI
35	12.40	176.71	30	DD GWT AS P4-5 INT	16-Mar-21	30-Mar-21	14	490	27.7	92.43	ADPG	TRISAKTI
36	12.30	176.71	30	DD GWT P2/5-6	16-Mar-21	30-Mar-21	14	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
37	12.30	176.71	30	KLM M-M7	16-Mar-21	30-Mar-21	14	480	27.2	90.54	ADPG	TRISAKTI
38	12.30	176.71	30	KLM BSM1 M17-19/13	16-Mar-21	30-Mar-21	14	480	27.2	90.54	ADPG	TRISAKTI
39	12.40	176.71	30	SKT DD GWT P3/9	17-Mar-21	31-Mar-21	14	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
40	12.40	176.71	30	KLM LT BSM M19/10,M19/11	19-Mar-21	5-Apr-21	17	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
41	12.30	176.71	30	KLM FOOT RMP M6-9/18	19-Mar-21	5-Apr-21	17	510	28.9	96.20	ADPG	TRISAKTI
42	12.30	176.71	30	DD GWT P5/S-9	20-Mar-21	5-Apr-21	16	490	27.7	92.43	ADPG	TRISAKTI
43	12.30	176.71	30	PLT LT GESTREP	20-Mar-21	5-Apr-21	16	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
44	12.30	176.71	30	SLB STP	20-Mar-21	5-Apr-21	16	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
45	12.30	176.71	30	DD GWT	20-Mar-21	5-Apr-21	16	490	27.7	92.43	ADPG	TRISAKTI

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON

 Periode : 1 April s/d 30 April 2021
 No :

No	Benda Uji		Mutu	Kode Benda Uji	Tanggal Pembuatan	Tanggal Pengujian	Umur Test (Hari)	Beban Akhir (KN)	Kuat Tekan		Keterangan	Lokasi Test
	Berat (Kg)	Luas (cm ²)							Aktual (Mpa)	%		
46	12.30	176.71	30	KLM GWT	20-Mar-21	5-Apr-21	16	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
47	12.30	176.71	30	KLM LT2 AS M12-M13/16-18	15-Mar-21	31-Mar-21	16	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
48	12.30	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	15-Mar-21	31-Mar-21	16	510	28.9	96.20	ADPG	TRISAKTI
49	12.30	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	15-Mar-21	31-Mar-21	16	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
50	12.30	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	16-Mar-21	31-Mar-21	15	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
51	12.30	176.71	30	INT DD GWT AS P4-P5	16-Mar-21	31-Mar-21	15	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
52	12.30	176.71	30	DD GWT P2/5-6	16-Mar-21	31-Mar-21	15	510	28.9	96.20	ADPG	TRISAKTI
53	12.30	176.71	30	KLM M5-M7	16-Mar-21	31-Mar-21	15	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
54	12.30	176.71	30	KLM BSM1 M17-18/13	16-Mar-21	31-Mar-21	15	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
55	12.30	176.71	30	SKT DD GWT P3/9	17-Mar-21	31-Mar-21	14	490	27.7	92.43	ADPG	TRISAKTI
56	12.30	176.71	30	KLM LT BSM M19/10,M19/11	19-Mar-21	31-Mar-21	12	470	26.6	88.66	ADPG	TRISAKTI
57	12.30	176.71	30	KLM FOOT RMP M6-9/18	19-Mar-21	31-Mar-21	12	475	26.9	89.60	ADPG	TRISAKTI
58	12.30	176.71	30	DD GWT P5/5-9	20-Mar-21	31-Mar-21	11	465	26.3	87.71	ADPG	TRISAKTI
59	12.30	176.71	30	PLT LT GSTREP	20-Mar-21	31-Mar-21	11	470	26.6	88.66	ADPG	TRISAKTI
60	12.30	176.71	30	SLB STP	20-Mar-21	31-Mar-21	11	460	26.0	86.77	ADPG	TRISAKTI
61	12.30	176.71	30	DD GWT	20-Mar-21	31-Mar-21	11	465	26.3	87.71	ADPG	TRISAKTI
62	12.30	176.71	30	KLM GWT	20-Mar-21	31-Mar-21	11	460	26.0	86.77	ADPG	TRISAKTI
63	12.30	176.71	30	SLB STP	21-Mar-21	31-Mar-21	10	460	26.0	86.77	ADPG	TRISAKTI
64	12.30	176.71	30	SLB STP	21-Mar-21	31-Mar-21	10	455	25.7	85.83	ADPG	TRISAKTI
65	12.30	176.71	30	DD GWT AS P5/5 KLM M4/8 P5/6	21-Mar-21	31-Mar-21	10	455	25.7	85.83	ADPG	TRISAKTI
66	12.30	176.71	30	PLT LTD AS M15-16/12-14	22-Mar-21	31-Mar-21	9	445	25.2	83.94	ADPG	TRISAKTI
67	12.30	176.71	30	PLT LTD AS M15-16/12-14	22-Mar-21	31-Mar-21	9	450	25.5	84.88	ADPG	TRISAKTI
68	12.50	176.71	30	SLB LT2/M3-M6/15-18	6-Mar-21	23-Mar-21	17	515	29.1	97.15	PIONIR	TRISAKTI
69	12.50	176.71	30	PC2-4 L2/SCR	6-Mar-21	23-Mar-21	17	510	28.9	96.20	PIONIR	TRISAKTI
70	12.45	176.71	30	SLB LT2/M3-M6/15-18	6-Mar-21	23-Mar-21	17	510	28.9	96.20	PIONIR	TRISAKTI
71	12.45	176.71	30	SLB LT2/M3-M6/15-18	6-Mar-21	23-Mar-21	17	505	28.6	95.26	PIONIR	TRISAKTI
72	12.50	176.71	30	SLB LT2/M3-M6/15-18	6-Mar-21	23-Mar-21	17	520	29.4	98.09	PIONIR	TRISAKTI
73	12.50	176.71	30	PC2-4 L2/SCR	6-Mar-21	23-Mar-21	17	505	28.6	95.26	PIONIR	TRISAKTI
74	12.55	176.71	30	SLB LT2/M3-M6/15-18	6-Mar-21	23-Mar-21	17	515	29.1	97.15	PIONIR	TRISAKTI
75	12.50	176.71	30	SLB LT2/M3-M6/15-18	6-Mar-21	23-Mar-21	17	510	28.9	96.20	PIONIR	TRISAKTI
76	12.50	176.71	30	SLB LT2/M3-M6/15-18	6-Mar-21	6-Apr-21	31	510	28.9	96.20	PIONIR	TRISAKTI
77	12.50	176.71	30	PC2-4 L2/SCR	6-Mar-21	6-Apr-21	31	605	34.2	114.12	PIONIR	TRISAKTI
78	12.55	176.71	30	SLB LT2/M3-6/15-18	6-Mar-21	6-Apr-21	31	620	35.1	116.95	PIONIR	TRISAKTI
79	12.55	176.71	30	SLB LT2/M3-6/15-18	6-Mar-21	6-Apr-21	31	615	34.8	116.01	PIONIR	TRISAKTI
80	12.50	176.71	30	SLB LT2/M11-13/9-12	30-Mar-21	6-Apr-21	7	425	24.1	80.17	PIONIR	TRISAKTI
81	12.50	176.71	30	SLB LT2/M11-13/9-12	30-Mar-21	6-Apr-21	7	430	24.3	81.11	PIONIR	TRISAKTI
82	12.45	176.71	30	SLB LT2/M11-13/9-12	30-Mar-21	6-Apr-21	7	420	23.8	79.23	PIONIR	TRISAKTI
83	12.28	176.71	30	KLM LT2 AS M12-M13 PG	15-Mar-21	20-Apr-21	36	630	35.7	118.84	ADPG	TRISAKTI
84	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	15-Mar-21	20-Apr-21	36	625	35.4	117.90	ADPG	TRISAKTI
85	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	15-Mar-21	20-Apr-21	36	620	35.1	116.95	ADPG	TRISAKTI
86	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS M13-M15/9-12	16-Mar-21	20-Apr-21	35	615	34.8	116.01	ADPG	TRISAKTI
87	12.28	176.71	30	DD GWT AS P4 INT P5	16-Mar-21	20-Apr-21	35	625	35.4	117.90	ADPG	TRISAKTI
88	12.28	176.71	30	DD GWT P2/5-6	16-Mar-21	20-Apr-21	35	610	34.5	115.07	ADPG	TRISAKTI
89	12.28	176.71	30	KLM M5-M7 CSB	16-Mar-21	20-Apr-21	35	630	35.7	118.84	ADPG	TRISAKTI
90	12.28	176.71	30	KLM BSM1 M17 M19	16-Mar-21	20-Apr-21	35	625	35.4	117.90	ADPG	TRISAKTI

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON

Periode : 1 April s/d 30 April 2021

No :

No	Benda Uji		Mutu	Kode Benda Uji	Tanggal Pembuatan	Tanggal Pengujian	Umur Test (Hari)	Beban Akhir (KN)	Kuat Tekan		Keterangan	Lokasi Test
	Berat (Kg)	Luas (cm ²)							Aktual (Mpa)	%		
91	12.28	176.71	30	SKT DD GWT P3/9	17-Mar-21	20-Apr-21	34	610	34.5	115.07	ADPG	TRISAKTI
92	12.28	176.71	30	KLM BSM M19/10 M19/11 KLM LT1	19-Mar-21	20-Apr-21	32	625	35.4	117.90	ADPG	TRISAKTI
93	12.28	176.71	30	FOOT RMP M6-9	19-Mar-21	20-Apr-21	32	620	35.1	116.95	ADPG	TRISAKTI
94	12.28	176.71	30	DD GWT P5/5	20-Mar-21	20-Apr-21	31	605	34.2	114.12	ADPG	TRISAKTI
95	12.28	176.71	30	PLT LT GSTREP	20-Mar-21	20-Apr-21	31	615	34.8	116.01	ADPG	TRISAKTI
96	12.28	176.71	30	SLB STP	20-Mar-21	20-Apr-21	31	600	34.0	113.18	ADPG	TRISAKTI
97	12.28	176.71	30	DDG GWT	20-Mar-21	20-Apr-21	31	610	34.5	115.07	ADPG	TRISAKTI
98	12.28	176.71	30	KLM GWT PG	20-Mar-21	20-Apr-21	31	615	34.8	116.01	ADPG	TRISAKTI
99	12.28	176.71	30	SLB STP TNA	21-Mar-21	20-Apr-21	30	605	34.2	114.12	ADPG	TRISAKTI
100	12.28	176.71	30	SLB STP TNA	21-Mar-21	20-Apr-21	30	600	34.0	113.18	ADPG	TRISAKTI
101	12.28	176.71	30	DD GWT AS P5/5 KLM AS M4	21-Mar-21	20-Apr-21	30	610	34.5	115.07	ADPG	TRISAKTI
102	12.28	176.71	30	PLT LTD AS M15-16/12-14	22-Mar-21	11-Apr-21	20	605	34.2	114.12	ADPG	TRISAKTI
103	12.28	176.71	30	PLT LTD AS M15-16/12-14	22-Mar-21	20-Apr-21	29	620	35.1	116.95	ADPG	TRISAKTI
104	12.28	176.71	30	DD RMP SLTN	27-Mar-21	20-Apr-21	24	580	32.8	109.41	ADPG	TRISAKTI
105	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	570	32.3	107.52	ADPG	TRISAKTI
106	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	585	33.1	110.35	ADPG	TRISAKTI
107	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	575	32.5	108.46	ADPG	TRISAKTI
108	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	580	32.8	109.41	ADPG	TRISAKTI
109	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	575	32.5	108.46	ADPG	TRISAKTI
110	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	580	32.8	109.41	ADPG	TRISAKTI
111	12.28	176.71	30	PC AS 15/M ZN20	29-Mar-21	20-Apr-21	22	530	30.0	99.98	ADPG	TRISAKTI
112	12.28	176.71	30	PC B1 ZN19	29-Mar-21	20-Apr-21	22	535	30.3	100.92	ADPG	TRISAKTI
113	12.28	176.71	30	KLM LTD M16/12 M16/13	30-Mar-21	20-Apr-21	21	530	30.0	99.98	ADPG	TRISAKTI
114	12.28	176.71	30	RTW	30-Mar-21	20-Apr-21	21	535	30.3	100.92	ADPG	TRISAKTI
115	12.28	176.71	30	RW LT BSM AS M20/9-11	31-Mar-21	20-Apr-21	20	530	30.0	99.98	ADPG	TRISAKTI
116	12.28	176.71	30	M5/10-11, M6 KLM LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	525	29.7	99.03	ADPG	TRISAKTI
117	12.28	176.71	30	M6-M9/9-12 LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	515	29.1	97.15	ADPG	TRISAKTI
118	12.28	176.71	30	M6-M9/9-12 LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	520	29.4	98.09	ADPG	TRISAKTI
119	12.28	176.71	30	M6-M9/9-12 LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	525	29.7	99.03	ADPG	TRISAKTI
120	12.28	176.71	30	M6-M9/9-12 LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	520	29.4	98.09	ADPG	TRISAKTI
121	12.28	176.71	30	KLM LT2 AS M10-M12/10-11	2-Apr-21	20-Apr-21	18	510	28.9	96.20	ADPG	TRISAKTI
122	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS P1-P4/1-3	3-Apr-21	20-Apr-21	17	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
123	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS P1-P4/1-3	3-Apr-21	20-Apr-21	17	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
124	12.28	176.71	30	KLM LT2	4-Apr-21	20-Apr-21	16	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
125	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS P1-P4/1-3	4-Apr-21	20-Apr-21	16	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
126	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS P1-P4/1-3	4-Apr-21	20-Apr-21	16	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
127	12.28	176.71	30	RW STP M20/13 14+RW M15/18	4-Apr-21	20-Apr-21	16	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
128	12.28	176.71	30	PLT LTD AS M16-M18/11-13	5-Apr-21	20-Apr-21	15	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
129	12.28	176.71	30	PLT LTD AS M16-M18/11-13	5-Apr-21	20-Apr-21	15	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
130	12.28	176.71	30	PLT LTD AS M16-M18/11-13	5-Apr-21	20-Apr-21	15	490	27.7	92.43	ADPG	TRISAKTI
131	12.28	176.71	30	DD M19-M20	5-Apr-21	20-Apr-21	15	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
132	12.28	176.71	30	KLM B1+LT2+STP	25-Mar-21	20-Apr-21	26	600	34.0	113.18	ADPG	TRISAKTI
133	12.28	176.71	30	DD GWT	26-Mar-21	20-Apr-21	25	595	33.7	112.24	ADPG	TRISAKTI
134	12.28	176.71	30	RW RMP4 KPL DD	26-Mar-21	20-Apr-21	25	590	33.4	111.29	ADPG	TRISAKTI
135	12.28	176.71	30	KLM LT2 AS M13-M15/14-18	26-Mar-21	20-Apr-21	25	590	33.4	111.29	ADPG	TRISAKTI

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON

 Periode : 1 April s/d 30 April 2021
 No :

No	Benda Uji		Mutu	Kode Benda Uji	Tanggal Pembuatan	Tanggal Pengujian	Umur Test (Hari)	Beban Akhir (KN)	Kuat Tekan		Keterangan	Lokasi Test
	Berat (Kg)	Luas (cm ²)							Aktual (Mpa)	%		
136	12.28	176.71	30	DD RAMP SELTAN	27-Mar-21	20-Apr-21	24	575	32.5	108.46	ADPG	TRISAKTI
137	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	580	32.8	109.41	ADPG	TRISAKTI
138	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	585	33.1	110.35	ADPG	TRISAKTI
139	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	575	32.5	108.46	ADPG	TRISAKTI
140	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	580	32.8	109.41	ADPG	TRISAKTI
141	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	570	32.3	107.52	ADPG	TRISAKTI
142	12.28	176.71	30	SLB B1 ZN6-7	27-Mar-21	20-Apr-21	24	585	33.1	110.35	ADPG	TRISAKTI
143	12.28	176.71	30	PC AS 15/M ZN20	29-Mar-21	20-Apr-21	22	535	30.3	100.92	ADPG	TRISAKTI
144	12.28	176.71	30	PC B1 ZN19	29-Mar-21	20-Apr-21	22	540	30.6	101.86	ADPG	TRISAKTI
145	12.20	176.71	30	KLM LTD M16/12 M16/13 M16/14	30-Mar-21	20-Apr-21	21	530	30.0	99.98	ADPG	TRISAKTI
146	12.28	176.71	30	RTW	30-Mar-21	20-Apr-21	21	535	30.3	100.92	ADPG	TRISAKTI
147	12.28	176.71	30	RW LT BSM AS M20/9-11	31-Mar-21	20-Apr-21	20	530	30.0	99.98	ADPG	TRISAKTI
148	12.28	176.71	30	M5/10-11, M6 KLM LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	525	29.7	99.03	ADPG	TRISAKTI
149	12.28	176.71	30	M6-M9/9-12 LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	515	29.1	97.15	ADPG	TRISAKTI
150	12.28	176.71	30	M6-M9/9-12 LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	525	29.7	99.03	ADPG	TRISAKTI
151	12.28	176.71	30	M6-M9/9-12 LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	515	29.1	97.15	ADPG	TRISAKTI
152	12.28	176.71	30	M6-M9/9-12 LT BSM	1-Apr-21	20-Apr-21	19	520	29.4	98.09	ADPG	TRISAKTI
153	12.28	176.71	30	KLM LT2 AS M10-M12/10-11	2-Apr-21	20-Apr-21	18	520	29.4	98.09	ADPG	TRISAKTI
154	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS P1-P4/1-3 SCR	3-Apr-21	20-Apr-21	17	510	28.9	96.20	ADPG	TRISAKTI
155	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS P1-P4/1-3 SCR	3-Apr-21	20-Apr-21	17	515	29.1	97.15	ADPG	TRISAKTI
156	12.28	176.71	30	KLM LT2	4-Apr-21	20-Apr-21	16	510	28.9	96.20	ADPG	TRISAKTI
157	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS P1-P4/1-3	4-Apr-21	20-Apr-21	16	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
158	12.28	176.71	30	SLB LT1 AS P1-P4/1-3	4-Apr-21	20-Apr-21	16	510	28.9	96.20	ADPG	TRISAKTI
159	12.28	176.71	30	RW STP M20/13-14 RW M15/18	4-Apr-21	20-Apr-21	16	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
160	12.28	176.71	30	PLT LTD AS M16-M18/11-13	5-Apr-21	20-Apr-21	15	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
161	12.28	176.71	30	PLT LTD AS M16-M18/11-13	5-Apr-21	20-Apr-21	15	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
162	12.28	176.71	30	PLT LTD AS M16-M18/11-13	5-Apr-21	20-Apr-21	15	505	28.6	95.26	ADPG	TRISAKTI
163	12.28	176.71	30	DD M19-M20/10	6-Apr-21	20-Apr-21	14	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
164	12.28	176.71	30	PC SLB M15-16/9-10	10-Apr-21	20-Apr-21	10	455	25.7	85.83	ADPG	TRISAKTI
165	12.28	176.71	30	PC SLB M15-16/9-10	10-Apr-21	20-Apr-21	10	450	25.5	84.88	ADPG	TRISAKTI
166	12.28	176.71	30	KLM P1/2 P1/2	11-Apr-21	20-Apr-21	9	440	24.9	83.00	ADPG	TRISAKTI
167	12.28	176.71	30	PC AS M16-17/9-10	11-Apr-21	20-Apr-21	9	445	25.2	83.94	ADPG	TRISAKTI
168	12.28	176.71	30	FC30 KLM B1 M4-6	13-Apr-21	29-Apr-21	16	500	28.3	94.32	ADPG	TRISAKTI
169	12.28	176.71	30	FC 30 RW M17-18/10	14-Apr-21	29-Apr-21	15	495	28.0	93.37	ADPG	TRISAKTI
170	12.28	176.71	30	FC 30 PLT LT P2-5/3-6/CSB	17-Apr-21	29-Apr-21	12	480	27.2	90.54	ADPG	TRISAKTI
171	12.28	176.71	30	FC 30 PLT LT P2-5/3-6/CSB	17-Apr-21	29-Apr-21	12	475	26.9	89.60	ADPG	TRISAKTI
172	12.28	176.71	30	FC 30 PLT LT P2-5/3-6/CSB	17-Apr-21	29-Apr-21	12	480	27.2	90.54	ADPG	TRISAKTI
173	12.28	176.71	30	FC 30 PLT LT P2-5/3-6/CSB	17-Apr-21	29-Apr-21	12	470	26.6	88.66	ADPG	TRISAKTI
174	12.28	176.71	30	FC 30 PLT LT P2-5/3-6/CSB	17-Apr-21	29-Apr-21	12	480	27.2	90.54	ADPG	TRISAKTI
175	12.28	176.71	30	FC 30 PC/M17/17-18	18-Apr-21	29-Apr-21	11	465	26.3	87.71	ADPG	TRISAKTI
176	12.28	176.71	30	FC 30 DDG/ADPG	18-Apr-21	29-Apr-21	11	470	26.6	88.66	ADPG	TRISAKTI
177	12.28	176.71	30	FC 30 KLM LT BSM M	18-Apr-21	29-Apr-21	11	460	26.0	86.77	ADPG	TRISAKTI
178	12.28	176.71	30	FC 30 P4 P5/4 GWT/	19-Apr-21	29-Apr-21	10	455	25.7	85.83	ADPG	TRISAKTI
179	12.28	176.71	30	FC 30 GWT P4 P5/4	19-Apr-21	29-Apr-21	10	455	25.7	85.83	ADPG	TRISAKTI
180	12.28	176.71	30	FC 30 DDG RW M16/17	20-Apr-21	29-Apr-21	9	450	25.5	84.88	ADPG	TRISAKTI



HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON

Periode : 1 April s/d 30 April 2021
No :

No	Benda Uji		Mutu	Kode Benda Uji	Tanggal Pembuatan	Tanggal Pengujian	Umur Test (Hari)	Beban Akhir (KN)	Kuat Tekan		Keterangan	Lokasi Test
	Berat (Kg)	Luas (cm ²)							Aktual (Mpa)	%		
181	12.28	176.71	30	FC 30 KLM P1 4/4	20-Apr-21	29-Apr-21	9	445	25.2	83.94	ADPG	TRISAKTI

Disetujui Oleh :
PT. PEMBANGUNAN JAYA

Diperiksa Oleh :
PT. JAYA CM

Jakarta,
PT. JAYA KONSTRUKSI MP, Tbk

Uji Besi



**BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI
BALAI BESAR TEKNOLOGI KEKUATAN STRUKTUR**

KAWASAN PUSPIPEK Gd. 220 SETU - TANGERANG SELATAN 15314
Telp. (021) 7560930, Fax. (021) 7560903 / 7560565



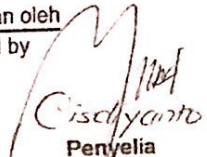
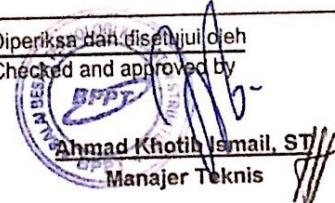
**LAPORAN
REPORT**

**HASIL UJI TARIK DAN TEKUK STATIS
BAJA TULANGAN BETON**
PT. JAYA KONSTRUKSI MANGGALA PRATAMA TBK
Proyek Senen Jaya Blok 1 dan 2

Nomor : 2021/B2TKS/335

Tanggal : 12 April 2021



Dikerjakan oleh Prepared by  Cisdhyanto Penyelia	Tanggal Date 12/04/2021	Diperiksa dan disetujui oleh Checked and approved by  Ahmad Khotib Ismail, ST Manajer Teknis	Tanggal Date 12/04/2021
Publikasi : Duplikasi serta penggunaan dokumen ini atau sebagian dari padanya, harus dengan izin tertulis dari Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur BPP Teknologi			
The Publikation : Duplication and utilization of this document or part of it, is subjected to prior written permission of Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur BPP Teknologi			

PF 04/MEK/B2TKS



BALAI BESAR TEKNOLOGI KEKUATAN STRUKTUR

LAPORAN UJI TARIK STATIS
(STATIC TENSILE TEST REPORT)Halaman
PageDari
Of

1 5

Pemakai Jasa : PT. JAYA KONSTRUKSI MANGGALA PRATAMA TBK
Customer : Proyek Senen Jaya Blok 1 dan 2Objek : Baja Tulangan Beton
ObjectNo. Kontrak : 21.335/3/LUJ
Contract NrMaterial : Baja
MaterialNo. Laporan :
Report NrStandar : SNI 2052-2017
Standard : SNI 8389-2017Tanggal : 12 April 2021
DateMesin Uji : UPM 1000
Test MachineTanggal penerimaan spesimen : 26 Maret 2021
Date of specimen receiving

No.	Diameter (mm)	A _o (mm ²)	F _y (kN)	F _u (kN)	σ _y (MPa)		σ _u (MPa)		Rasio		ε (%)		Merek/ Kode	Sifat Mekanis sesuai dengan	
					Aktual	Syarat	Aktual	Syarat	Aktual	Syarat	Aktual	Syarat			
1	10	79	37,0	49,0	471	min 420 maks 545	624	min 525	1,32	min 1,25	15	min 14	Deli	BjTS-420B	Sirip
2	10	79	37,0	49,0	471	min 420 maks 545	624	min 525	1,32	min 1,25	15	min 14	Deli	BjTS-420B	Sirip
3	19	284	125,0	175,0	441	min 420 maks 545	617	min 525	1,40	min 1,25	18	min 14	Deli	BjTS-420B	Sirip
4	19	284	127,5	175,0	450	min 420 maks 545	617	min 525	1,37	min 1,25	18	min 14	Deli	BjTS-420B	Sirip
5	25	491	230,0	325,0	469	min 420 maks 545	662	min 525	1,41	min 1,25	19	min 12	Deli	BjTS-420B	Sirip
6	25	491	230,0	320,0	469	min 420 maks 545	652	min 525	1,39	min 1,25	19	min 12	Deli	BjTS-420B	Sirip
7	16	201	105,0	137,5	522	min 520 maks 645	684	min 650	1,31	min 1,25	17	min 7	Deli	BjTS-620	Sirip
8	16	201	105,0	137,5	522	min 520 maks 645	684	min 650	1,31	min 1,25	16	min 7	Deli	BjTS-620	Sirip
9	25	491	280,0	360,0	570	min 520 maks 645	733	min 650	1,29	min 1,25	18	min 7	Deli	BjTS-620	Sirip
10	25	491	275,0	350,0	560	min 520 maks 645	713	min 650	1,27	min 1,25	18	min 7	Deli	BjTS-620	Sirip

Keterangan : A_o = Luas penampang
F_y = Beban luluhF_u = Beban tarik
ε = Elongasiσ_y = Kuat luluh
σ_u = Kuat tarik

Hasil uji ini hanya representatif dari spesimen yang diuji, di luar spesimen tersebut bukan tanggung jawab Lab. Uji Mekanik Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) BPPT.

Dikerjakan oleh
Prepared byDiperiksa oleh
Checked by



BALAI BESAR TEKNOLOGI KEKUATAN STRUKTUR

LAPORAN UJI LINGKUNG STATIS
BENDING TEST REPORT

Halaman
Page

2

Dari
Of

5

Pemakai Jasa : PT. JAYA KONSTRUKSI MANGGALA PRATAMA TBK
Customer : Proyek Senen Jaya Blok 1 dan 2

Objek : Baja Tulangan Beton
Object

No. Kontrak : 21.335/3/LUJ
Contract Nr

Material : Baja
Material

No Laporan :
Report Nr

Standar : SNI 2052-2017
Standard : SNI 0410-2017

Tanggal : 12 April 2021
Date

Mesin Uji : JTM CP1701-50
Test Machine

Tanggal penerimaan spesimen : 26 Maret 2021
Date of specimen receiving

No	Diameter (mm)	Diameter Pelengkung (mm)	Sudut Lengkung (Derajat)	Penampilan	Merek/ Kode		Keterangan
1	10	35	180	Tidak retak	Deli	BjTS	Sesuai
2	19	95	180	Tidak retak	Deli	BjTS	Sesuai
3	25	125	180	Tidak retak	Deli	BjTS	Sesuai
4	16	80	180	Tidak retak	Deli	BjTS	Sesuai
5	25	125	180	Tidak retak	Deli	BjTS	Sesuai

Hasil uji ini hanya representatif dari spesimen yang diuji, di luar spesimen tersebut bukan tanggung jawab Lab. Uji Mekanik Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) BPPT.

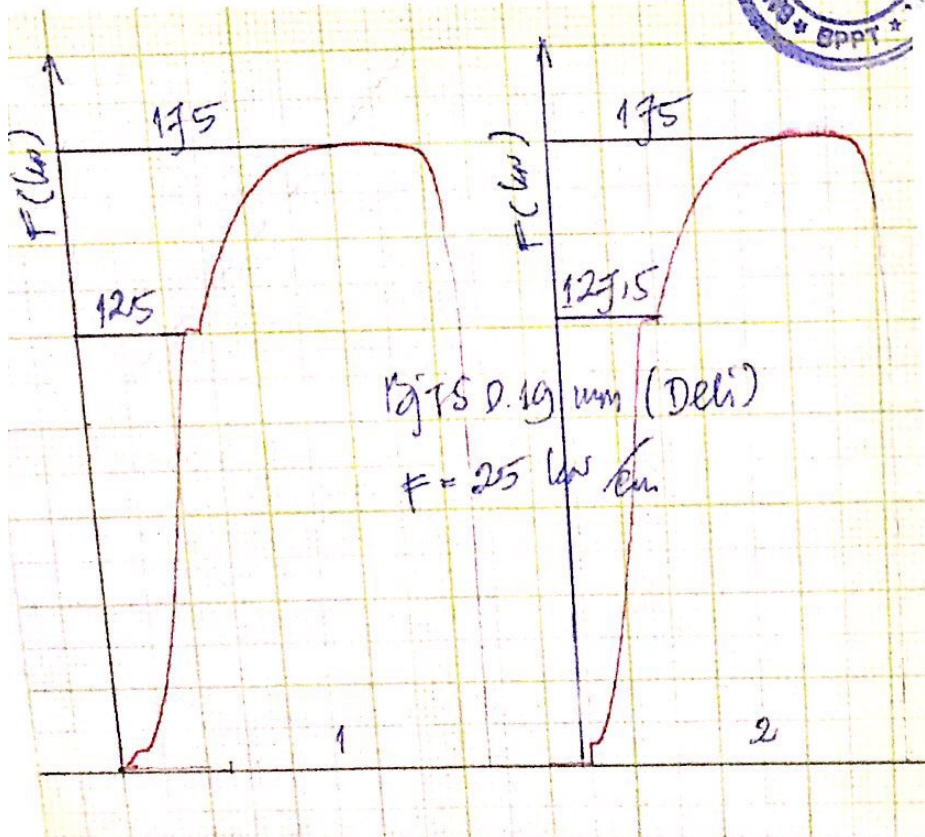
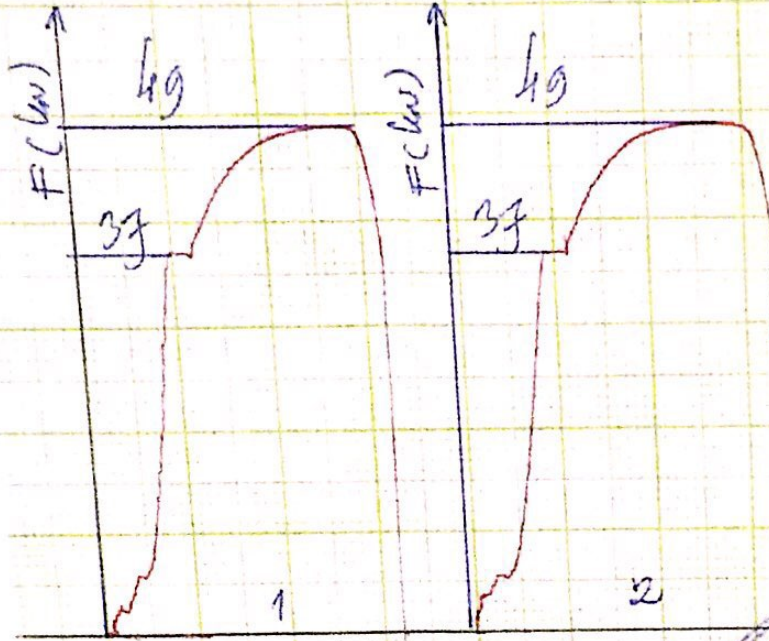
Dikegakan oleh
Prepared by

Diperiksa oleh
Checked by



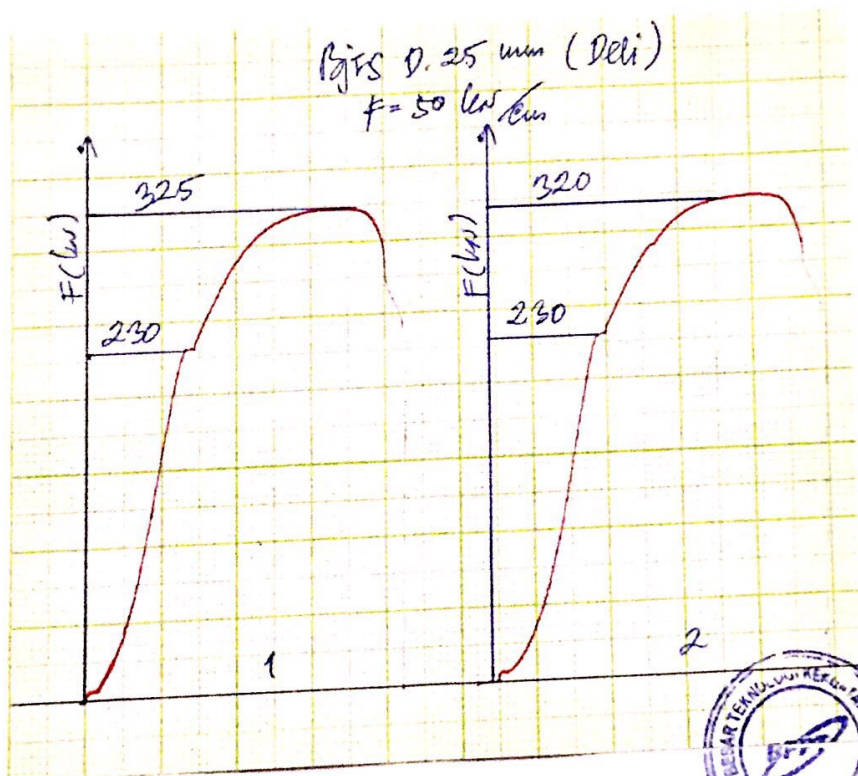
BjTS D 10 mm (Deli)

$$f = 10 \text{ } \mu\text{s/cm}$$



BjTS D. 10 mm (Deli)

$$f = 25 \text{ } \mu\text{s/cm}$$

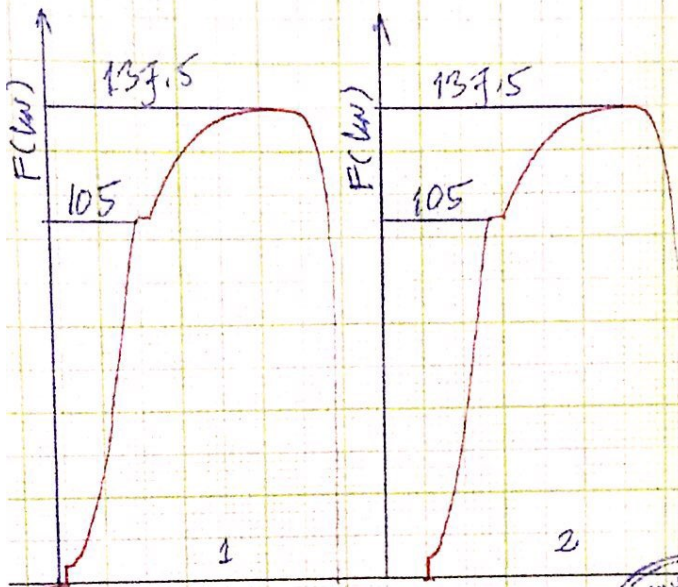


Dikerjakan oleh
Prepared by

Diperiksa oleh
Checked by

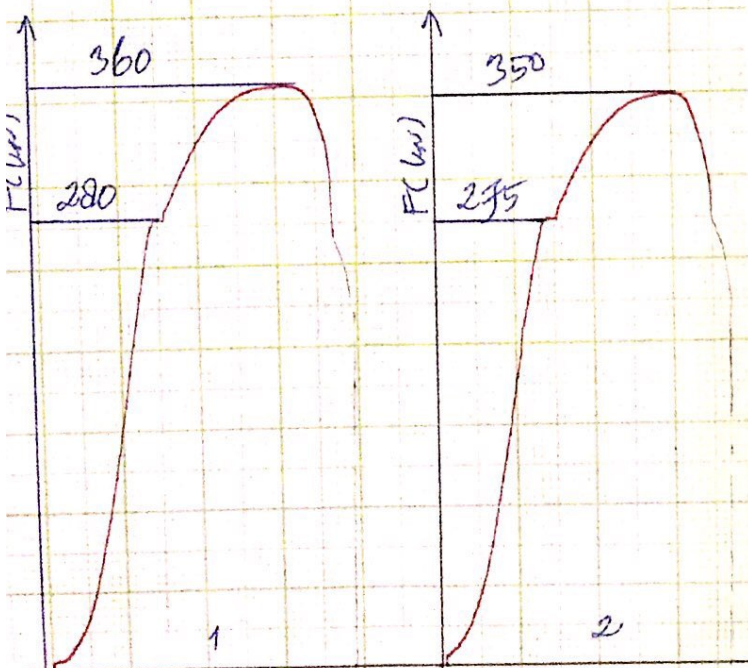
BjTS D. 16 mm (Deli)

$f = 25 \text{ kN/cm}$



BjTS D. 25 mm (Deli)

$f = 50 \text{ kN/cm}$



Defect List

Pemeriksaan Struktur Pasca Bongkaran Begisting Proyek Pasar Senen Jaya 1 & 2

Tanggal Pengecekan : 24.03.2021

Lantai / Zona : Datar (Lantai Lt 1) Zona 1 & 2 M1-M3 / 13-17 + M3-M5 / 13-14

No	Item Pekerjaan	Uraian	Area	Target	Check 1	Check 2
1	Balok + slab	Beton keropos	M1-M2/			
2	slab	Beton keropos pada area sambungan	13-17			
3	Balok	Batu gamping				
4	Balok + Slab	karbon, Pakel & sisa handrat				
5	Balok	Beton buntang				
6	Kolom	Beton keropos + Gompal	M1/17			
7		leleran beton & sisa beton buh				
8	Kolom	Beton keropos + Gompal	M2/13			
9		leleran beton & sisa beton buh				
10		kepalaan ngapunt				
11	Kolom	Beton keropos + Gompal	M1/15			
12		Grouping kepalaan kolom / keropos				
13		leleran beton & sisa beton				
14	Kolom	Beton keropos & gompal	M2/15			
15		leleran beton & sisa beton buh				
16		kepalaan kolom ngapunt				
17	Balok & slab	karbon, paku & sisa kawat bendrat	M1-M2			
18		Beton keropos + serbuk kayu	14-15			
19		Retakan pada slab / retak sambat				
20	Kolom	Beton keropos & Gompal	M1/14			
21		leleran & sisa beton buh kolom				
22		kepalaan kolom ngapunt & keropos				
23	Kolom	Beton keropos & Gompal	M2/14			
24		leleran beton & sisa beton				
25	Balok & slab	karbon, paku & sisa kawat handrat	M1-M2			
		sisa kayu bekasform	13-14			
26		Batu gamping buntang				
27		Retakan pada slab / retak sambat				

PT. Pembangunan Jaya

PT. Jaya CM

PT. Jaya Konstruksi

(.....)

Fadhliya
(.....Fadhliya.....)

Dani R
(.....)

Pemeriksaan Struktur Pasca Bongkaran Begisting Proyek Pasar Senen Jaya 1 & 2

Tanggal Pengecekan : 24.03.2021

Lantai / Zona : Dasar (slab Lt 1) zona 1 & 2 M1-M3 / 13-17 + M3-M5 / 13-14

No	Item Pekerjaan	Uraian	Area	Target	Check 1	Check 2
28		Beton keropos & Gampal				
29	kolom	Beton keropos & Gampal	M2/13			
30		leleran beton				
31		Serbuk kayu				
32	kolom	Beton keropos & Gampal	M1/13			
33		leleran beton & sosa beton				
34		sosa kayu & lempaan kum keropos				
35	slab & balok	lantai, park & sosa hendra	M2-M3			
36		jarak pada barokan	13-14			
37		Beton keropos				
38	kolom	Beton keropos & Gampal	M3/13			
39		leleran, sosa beton & lempaan				
40		lempaan kolom keropos & Gampal				
41	kolom	Beton keropos & Gampal	M3/14			
42		sosa beton & leleran beton				
43		lempaan kolom Gampal				
44	slab & balok	sosa kayu	M2-M3			
45		Barokan ngapunt	14-15			
46		Retakan pada plat / Retak rambut				
47		Barokan keropos				
48	kolom	Beton keropos & perapihan soslitan				
49		leleran & sosa beton built kolom				
50	slab & balok	Serbuk kayu	M2-M3			
51		Beton keropos	15-17			
52		Retak rambut pada plat & Balok				
53	kolom	Barokan ngapunt	M3			
54	kolom	Beton keropos & gampal	M3/17			
55		sosa beton & leleran beton				

PT. Pembangunan Jaya

PT. Jaya CM

PT. Jaya Konstruksi

(.....)

Fadhliya
(.....)

Dani A
(.....)

Pemeriksaan Struktur Pasca Bongkaran Begisting Proyek Pasar Senen Jaya 1 & 2

Tanggal Pengecekan :

Lantai / Zona : Dasar (srtab Lt 1) zona 1 & 2 M1-M3/13-14 & M3-M5/13-14

No	Item Pekerjaan	Uraian	Area	Target	Check 1	Check 2
56		kepadan kolom & bawah kolom				
57	slab & balok	lebaran, paket, sisa pendaraf, layu	M3-M5			
58		Balokan ngepung sebagian	13-14			
59		beton kropos ringan				
60	kolom	Beton kropos & gompal	M4/13			
61		leleran beton & sisa beton				
62		kepalaan kolom ngepung sebagian & kropos				
63	kolom	perapihan sudutan kolom	M4/14			
64		leleran & sisa beton				
65	kolom	Beton kropos ringan & gompal	M5/14			
66		leleran & sisa beton				
67	SW 5	Grouting bekas tierot & potongstek	M5-M6/			
68		leleran beton	14-15			
69		Ngeplin/permukaan tiak rata				
70		kropos, kepala kolom				
71		sw tidak lurus				
72	kolom	kropos, gompal	M6/14			
73		grouting kepala kolom				
74		leleran, sisa beton di bawah				
75	kolom	leleran beton, sisa beton	M6/13			
76		Gompal, kropos				
77		Ngeplin				
78	kolom	leleran, sisa beton	M7/13			
79		kropos, gompal				
80		permukaan tiak rata				
81		kepala kolom ngeplin, grouting				

PT. Pembangunan Jaya

PT. Jaya CM

PT. Jaya Konstruksi

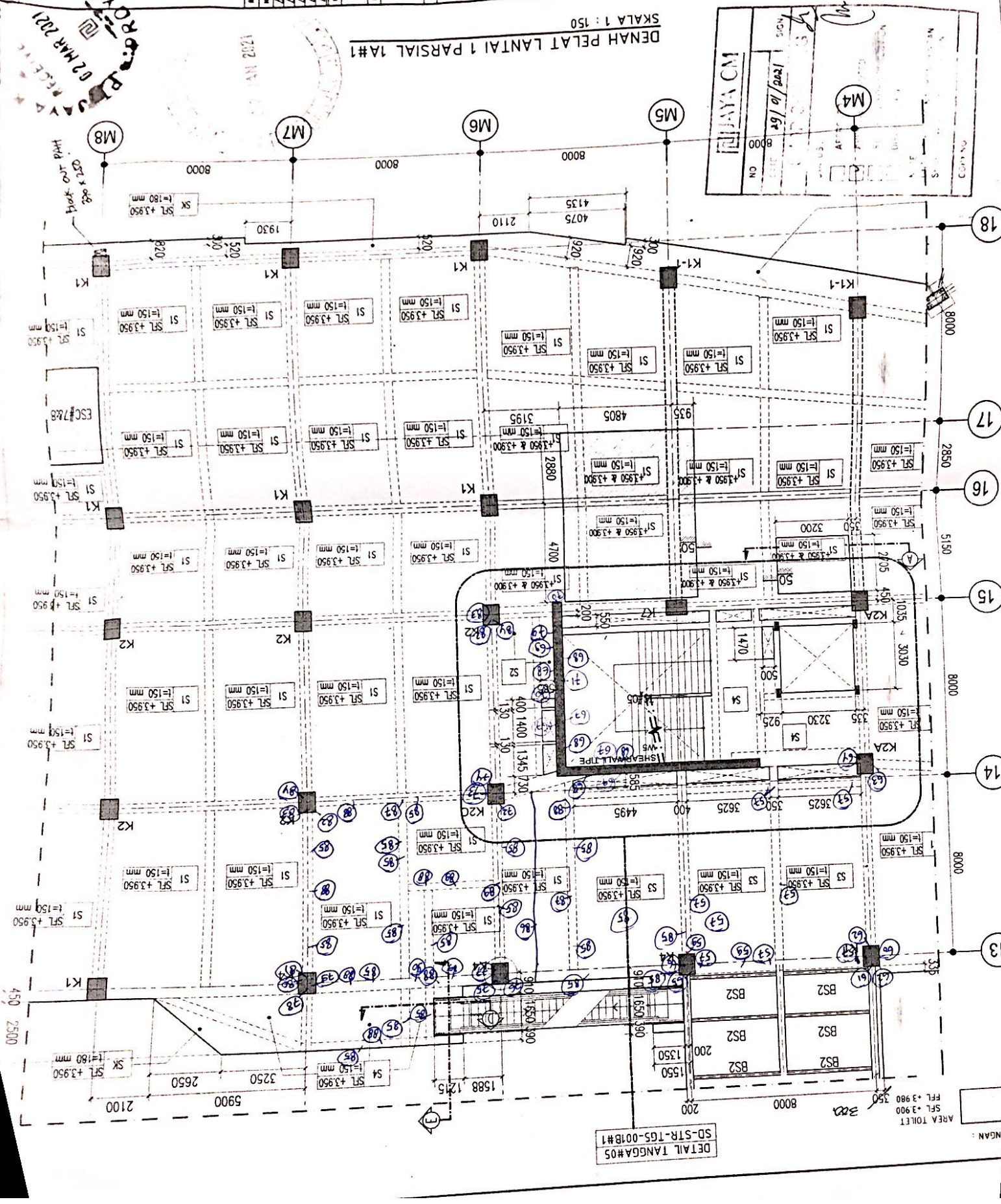
(.....)

(..... Fadhriya.....)

(..... Dani. R.....)

RECEIVED
 02 MAR 2021
 PROJEK
 12302 AN

NO	REVISI	REVISI	REVISI
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
10	10		
11	11		
12	12		
13	13		
14	14		
15	15		
16	16		
17	17		
18	18		



Permohonan Data Proyek Akhir



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Jl.Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI Depok 16425
Telpon (021) 7863532 – Telpon (021) 7270036 ext 218
e-post : sipil@pnj.ac.id

Nomor : 110/PL3.7/DA.04.10/2021

16 Maret 2021

Hal : **Permohonan data**

**Yth: Bapak Oky Dwi Nur Setiawan
Kepala Proyek Senen Jaya Blok 1&2
Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10410**

Dengan hormat,

Dalam rangka menyusun Tugas Akhir (TA) , mahasiswa Program Studi D3 Teknik Konstruksi Gedung, semester 6 (enam), Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Jakarta, mohon dapat diterima mahasiswa sebagai berikut:

No	NAMA MAHASISWA	NIM	No HP / E-mail
1	Dessy Fitria Nurlailah	1801311049	081281315989 / Dessy.fitrianurlailah.ts18@mhs.w.pnj.ac.id

Untuk dapat melakukan proses penyusunan Tugas Akhir (TA) saya membutuhkan data sebagai berikut:

1. Data umum proyek
2. Rencana kerja dan syarat syarat proyek
3. Metode pelaksanaan pekerjaan struktur atas
4. Gambar kerja struktur atas
5. Checklist pekerjaan struktur atas (bekisting, penulangan, pengecoran, pembongkaran)
6. Hasil uji slump dan kuat tekan beton
7. Hasil test uji tarik dan tekuk besi
8. Defect list (laporan cacat pekerjaan)`

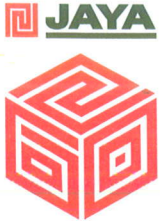
Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars
NIP. 197407061999032001

Surat Penerimaan PKL Proyek



1961 - 2021



Nomor : 204/JKMP-PSAP/EXT/1225/III/2021

Jakarta, 22 Maret 2021

Kepada Yth,
Politeknik Negeri Jakarta Jurusan Teknik Sipil
Up. **Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars**
Di Tempat

Perihal : Penerimaan Praktek Kerja Lapangan

Dengan hormat,


Sehubungan dengan surat yang kami terima dengan nomor **110/PL3.7/DA.04.10/2021** pada tanggal 16 Maret 2021 perihal Permohonan Kerja Praktek/ Magang kepada mahasiswa :

Nama : Dessy Fitria Nurlailah
NIM : 1801311049
Jurusan/ Program Studi : Teknik Sipil

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut dapat kami terima untuk melaksanakan kerja praktik lapangan di proyek kami dalam rangka menyelesaikan mata kuliah terhitung mulai dari tanggal 22 Maret 2021 s/d 1 Mei 2021. Mengikuti protokol kesehatan dimohon mahasiswa yang mengikuti kerja praktek/ magang wajib melampirkan bukti rapid test dengan hasil *non reactive* yang terbaru dengan masa berlaku s/d 14 hari ke depan sejak tanggal surat ini dibuat.

Demikian surat pemberitahuan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Proyek Pek. SAP Senen Blok 1&2 (PKP. 1225),


Oky Dwi Nur Setiawan
Kepala Proyek


Tembusan :

1. Arsip Politeknik Negeri Jakarta Jurusan Teknik Sipil
2. Arsip Proyek Pek. SAP Senen Blok 1 & 2

Form PA-1 Pernyataan Proyek

**Form PA-2A Pernyataan Pembimbing dan
PA-2B Lembar Pengesahan**

Form PA-3 Lembar Asistensi (Pembimbing)

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir PA-1</i>
---	---	---------------------------------

PERNYATAAN PROYEK

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Galih Manggala R.

NIP : 12524

Jabatan : Koordinator Mutu

Dengan ini menyatakan bersedia memberikan data-data yang diperlukan oleh mahasiswa berikut untuk pembuatan Proyek Akhir.

Nama : Dessy Fitria Nurlailah

NIM : 1801311049


Program Studi : DIII Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2

Jakarta, 19 Juli 2021

Yang menyatakan,



Galih Manggala

**Form PA-2A Pernyataan Pembimbing dan
PA-2B Lembar Pengesahan**

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir</i> <i>PA-2A</i>
---	---	---------------------------------

PERNYATAAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Afrizal Nursin, B.Sc, Drs, S.T, M.T.

NIP : 195804101987031003

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Pembimbing Proyek Akhir untuk mahasiswa sebagai berikut:

1. Dessy Fitria Nurlailah NIM : 1801311049

Program Studi : DIII Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Penerapan Sistem Manajemen Mutu pada Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2

Depok, 15 April 2021

Yang menyatakan,



(Dr. Afrizal Nursin, B.Sc, Drs, S.T, M.T.)

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir</i> <i>PA-2B</i>
---	---	---------------------------------

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Proyek Akhir : Penerapan Sistem Manajemen Mutu pada Pekerjaan Struktur
Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Nama Mahasiswa : Dessy Fitria Nurlailah

NIM Mahasiswa : 1801311049

Program Studi : DIII Konstruksi Gedung

Pembimbing,



(Dr. Afrizal Nursin, B.Sc, Drs, S.T, M.T.)

Depok, 15 April 2021
Mahasiswa,



(Dessy Fitria Nurlailah)

Mengetahui,

Kepala Program Studi
DIII Konstruksi Gedung



(Istiatun, S.T., M.T.)

Koordinator KBK
Manajemen Konstruksi



(Arliandy Pratama Arbad, S.T., M.Eng.)

Form PA-3 Lembar Asistensi (Pembimbing)










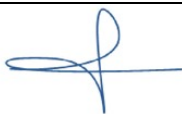

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-3

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Dessy Fitria Nurlailah
NIM : 1801311049
Program Studi : DIII Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2
Pembimbing : Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.Sc, M.T.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	26/03/21	- Konsultasi latar belakang.	
2.	12/04/21	- Mengganti judul proyek akhir. - Perbaiki latar belakang. - Mengganti rumusan masalah. - Perbaiki sistematika penulisan. - Mengganti studi literatur dengan referensi terbaru. - Menjelaskan diagram alir penelitian - Perbaiki penulisan.	
3.	14/04/21	- Pengecekan kembali BAB 1-3 sebelum menyerahkan proposal. - Merapihkan tabel dengan ukuran font 11.	
4.	08/06/21	- Penyerahan BAB 1-4. - Revisi penulisan pada tabel dengan menggunakan repeat header. - Setiap tabel dan gambar yang dilampirkan dilengkapi dengan penjelasan. - Menambahkan gambar pada bab 2.	

5.	11/06/21	<ul style="list-style-type: none"> - Data dimensi yang dimasukkan ke naskah sesuai dengan batasan masalah. - Membahas penulisan pada naskah. - Membahas BAB 4. 	
6.	16/06/21	<ul style="list-style-type: none"> - Revisi di zoom membahas cara penulisan. - Menjelaskan bagan alir menjadi lebih rinci. - Menjelaskan bagaimana pelaksanaan struktur atas pada BAB 4. - Perbaiki, lengkapi dan lanjutkan ke bab berikutnya. 	
7.	24/06/21	<ul style="list-style-type: none"> - Penambahan grafik untuk data pengujian besi. - Memperbaiki diagram alir BAB 3 menjadi lebih rinci. - Membuat kesimpulan sementara di BAB 5 disesuaikan dengan permasalahan. - Perbaiki, lengkapi dan lanjutkan ke bab berikutnya. 	
8.	29/06/21	<ul style="list-style-type: none"> - Mengumpulkan BAB 6 dan abstrak. - Penggantian judul. 	
9.	30/06/21	<ul style="list-style-type: none"> - Setuju untuk diuji. 	

Form PA-4 Persetujuan Pembimbing

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	Formulir PA-4
---	---	--------------------------

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.Sc, M.T.

NIP 195804101987031003

Jabatan : Pembimbing Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Dessy Fitria Nurlailah NIM : 1801311049

Program Studi : DIII Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2

Sudah dapat mengikuti Ujian Sidang Proyek Akhir

Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir


Keterangan:

Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud

**Depok, 07 Juli 2021
Yang menyatakan,**



**Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.Sc, M.T.
NIP 195804101987031003**

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	Formulir PA-4
---	---	--------------------------------

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.Sc, M.T.

NIP : 195804101987031003

Jabatan : Pembimbing Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Dessy Fitria Nurlailah NIM : 1801311049

Program Studi : DIII Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2

Sudah dapat mengikuti Ujian Sidang Proyek Akhir

Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 09 Agustus 2021

Yang menyatakan,

Keterangan:

Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud



(Dr. Ir. Drs. Afrizal Nursin, B.Sc., M.T.)

**Form PA-3 Lembar Asistensi (Penguji) dan
PA-5 Persetujuan Penguji**




KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-3

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Dessy Fitria Nurlailah
NIM : 1801311049
Program Studi : DIII Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2
Penguji : Imam Hariadi Sasongko, S.T., M.M., M.B.A.
NIP : 195804221984031003

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	06/08/21	- Perbaikan Latar Belakang	
1.	9/8/21	<i>see!</i>	

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	Formulir PA-5
---	---	--------------------------------

PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Imam Hariadi Sasongko, S.T., M.M., M.B.A.

NIP : 195804221984031003

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

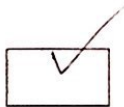
Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Dessy Fitria Nurlailah NIM : 1801311049

Program Studi : DIII Konstruksi Gedung

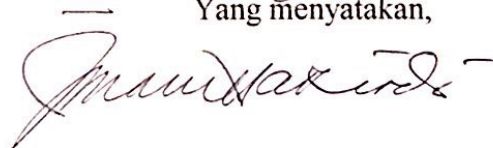
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Penerapan Sistem Manajemen Mutu pada Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2



Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 9 Agustus 2021
 Yang menyatakan,



(Imam Hariadi Sasongko, S.T., M.M., M.B.A.)

Keterangan:



Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-3

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Dessy Fitria Nurlailah
NIM : 1801311049
Program Studi : DIII Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2
Penguji : Desi Supriyan, Drs, S.T., M.M.
NIP : 195912311987031018

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	06/08/21	- Perbaikan BAB 3, ok	

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	Formulir PA-5
---	---	--------------------------------

PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Desi Supriyan, Drs, S.T., M.M.

NIP : 195912311987031018

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Dessy Fitria Nurlailah NIM : 1801311049

Program Studi : DIII Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Penerapan Sistem Manajemen Mutu pada Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2



Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 6 Agustus 2021

Yang menyatakan,



(Desi Supriyan, Drs, S.T., M.M.)

Keterangan:



Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud




KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-3

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Dessy Fitria Nurlailah
NIM : 1801311049
Program Studi : DIII Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Penerapan Manajemen Mutu Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2
Penguji : I Ketut Sucita, S.Pd., S.S.T., M.T
NIP : 197202161998031003

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	06/08/21	- Menambahkan Data MixDesign kedalam lampiran untuk perencanaan mutu beton	

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	Formulir PA-5
---	---	--------------------------------

PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Ketut Sucita, S.Pd., S.S.T., M.T

NIP : 197202161998031003

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Dessy Fitria Nurlailah NIM : 1801311049

Program Studi : DIII Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Penerapan Sistem Manajemen Mutu pada Pekerjaan Struktur Atas Proyek Senen Blok 1 dan 2

Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, .6 Agustus 2021
Yang menyatakan,



(I Ketut Sucita, S.Pd., S.S.T., M.T)

Keterangan:

Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud