



© 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. 02/PA/D3-KG/2021

PROYEK AKHIR

**PENGENDALIAN MUTU PEKERJAAN KOLOM STRUKTUR BAWAH
GEDUNG WISMA SENI PROYEK RPKJ-TIM**



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

Diajukan Oleh :

Hani Amalia
NIM 1801311041

Pembimbing :

Iwan Supriyadi, BCSE., M.T.
NIP 19640104 1996031 001

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI KONSTRUKSI GEDUNG
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



© 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. 02/PA/D3-KG/2021

PROYEK AKHIR

PENGENDALIAN MUTU PEKERJAAN KOLOM STRUKTUR BAWAH
GEDUNG WISMA SENI PROYEK RPKJ-TIM



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

Diajukan Oleh :

Hani Amalia

NIM 1801311041

POLITEKNIK
NEGERI

Pembimbing :

Iwan Supriyadi, BCSE., M.T.

NIP 19640104 1996031 001

JURUSAN TEKNIK SIPIL

PROGRAM STUDI KONSTRUKSI GEDUNG

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERSETUJUAN

Proyek Akhir berjudul :

PENGENDALIAN MUTU PEKERJAAN KOLOM STRUKTUR BAWAH GEDUNG WISMA SENI PROYEK RPKJ-TIM yang disusun oleh **Hani Amalia (NIM 1801311041)** telah disetujui dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam Sidang Proyek Akhir Tahap I



Pembimbing

Iwan Supriyadi, BCSE., M.T.
NIP 196401041996031001



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- 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

HALAMAN PENGESAHAN

Proyek Akhir berjudul:

PENGENDALIAN MUTU PEKERJAAN KOLOM STRUKTUR BAWAH GEDUNG WISMA SENI PROYEK RPKJ-TIM yang disusun oleh **Hani Amalia (NIM 1801311041)** telah dipertahankan dalam **Sidang Proyek Akhir Tahap I** di depan Tim Penguji pada Juli 2020

	Nama Tim Penguji	Tanda Tangan
Ketua	Sidiq Wacono, S.T., M.T. NIP: 196401071988031001	
Anggota	Agung Budi Broto, S.T., M.T. NIP: 196304021989031003	
Anggota	Hari Purwanto, Ir., M.Sc., DIC. NIP: 195906201985121001	

**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 panjatkan ke hadirat Allah SWT yang tak pernah berhenti melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan judul Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik membantu secara moril maupun materiil. Adapun ucapan terima kasih tersebut ditujukan kepada:

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan semangat 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 Iwan Supriyadi, BSCE, M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dan memberikan saran kepada penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
4. Staff MK PT. Yodya Karya dan Ibu Karina sebagai QC yang telah membantu memberikan data proyek kepada penulis.
5. Teman-teman 3 Gedung 1, dan keluarga G1P yang telah memberikan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan baik.
6. Enrilla, Dhita, Hana, Khansa, dan Rachel yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan proyek akhir.

Semoga setiap kebaikan dari semua pihak yang telah membantu mendapatkan imbalan pahala. 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.

Hani Amalia



ABSTRAK

Dalam pelaksanaan sebuah proyek, melaksanakan pengendalian mutu sangatlah penting sebagai upaya peningkatan mutu. Pengendalian mutu dilakukan untuk menghasilkan pekerjaan yang sesuai dengan standar kerja yang telah ditetapkan dalam kontrak. Dalam penelitian ini, penulis menganalisis pelaksanaan pengendalian mutu pada pekerjaan kolom struktur bawah Wisma Seni proyek RPKJ-TIM. Penelitian bertujuan untuk mengetahui apakah sistem pengendalian mutu sudah dilaksanakan baik dan sesuai dengan standar kerja. Data yang digunakan adalah data sekunder yang didapat dari proyek yang berupa hasil uji tes berupa tes tekan beton dan tes baja tulangan yang dilakukan di laboratorium serta data hasil akhir beton bertulang. Dari hasil penelitian didapatkan hasil kuat tekan beton untuk FC 40 dengan umur tes 28 hari didapatkan nilai tekan rata-rata 46,16 MPa, dimana hasil sudah sesuai dengan mutu yang ditetapkan. Hasil uji tulangan S10, S13, S25, S29 didapatkan sudah sesuai dengan persyaratan. Untuk hasil akhir beton bertulang didapatkan sedikit cacat, namun pihak kontraktor segera melakukan tindakan perbaikan. Dari hasil analisis penulis menunjukkan bahwa proses pengendalian proyek sudah dilaksanakan dengan baik dan sesuai dengan mutu rencana.

Kata kunci : Pengendalian, Mutu, Beton, Kolom

Jumlah kata : 170 kata

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 mengumunkan 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 GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat dan Signifikasi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
2.1 Manajemen Proyek	4
2.1.1 Pengertian Manajemen Proyek.....	4
2.1.2 Fungsi Manajemen Proyek.....	4
2.1.3 Sasaran Proyek dan Tiga Kendala (<i>triple constraint</i>).....	5
2.2 Manajemen mutu	6
2.2.1 Pengertian Manajemen Mutu	6
2.2.2 Jenis Kegiatan Manajemen Mutu	6
2.3 Pengendalian Mutu	7
2.3.1 Inspeksi dan Pengetesan	8
2.3.2 Metode Pengendalian Mutu	9
2.4 Pekerjaan Kolom Struktur Bawah	9
2.4.1 Struktur Bawah.....	9
2.4.2 Kolom	10
2.5 Beton Bertulang	10
2.5.1 Pengertian Beton	10
2.5.2 Pengertian Beton Bertulang	11

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

2.5.4	Uji Kuat Tekan Beton.....	13
2.5.5	Baja Tulangan.....	15
2.5.6	Uji Baja Tulangan.....	17
2.6	Perawatan dan Perbaikan Struktur Beton.....	18
2.6.1	Perawatan Beton.....	18
2.6.2	Perbaikan Beton.....	18
BAB III	.....	19
3.1	Lokasi Penelitian	19
3.2	Sistematika Penulisan	19
3.3	Pengumpulan Data.....	20
3.3.1	Jenis Data	20
3.3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.3.3	Pengecekan Data	21
3.4	Tahapan Penulisan	22
BAB IV	.....	23
4.1	Gambaran Umum Proyek.....	23
4.1.1	Data Umum Proyek	23
4.1.2	Lokasi Proyek.....	23
4.1.3	Data Fisik Proyek	24
4.2	Spesifikasi Teknis Pekerjaan Struktur Bawah.....	25
4.2.1	Spesifikasi Teknis Mutu Beton	25
4.2.2	Spesifikasi Mutu Baja Tulangan	25
4.2.3	Dimensi Kolom	25
4.3	Metode Kerja Pelaksanaan Pekerjaan Kolom Struktur Bawah.....	27
4.4	<i>Form Checklist</i> Pekerjaan Kolom.....	31
4.5	Daftar Cacat Pekerjaan (<i>Defect List</i>)	32
4.6	Hasil Uji Slump Beton.....	33
4.7	Hasil Uji Besi	33
4.8	Hasil Uji Kuat Tekan Beton.....	36
BAB V	.....	38
5.1	Analisa	38
5.1.1	Analisa Form Checklist.....	38
5.1.2	Analisis Hasil Mutu Besi dengan Rencana	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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

5.1.3	Analisa Hasil Kuat Tekan Beton	46
5.1.4	Analiisa Hasil Akhir Beton Bertulang dan tindakan perbaikan	47
5.2	Pembahasan	48
5.2.1	Hasil Akhir Mutu Beton Bertulang	48
5.3	Saran Untuk Proyek	49
BAB VI	.....	50
6.1	Kesimpulan.....	50
6.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	.....	52
LAMPIRAN	.....	53





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Proyek RPKJ-TIM.....	19
Gambar 3. 2 Alur Tahapan Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Lokasi Proyek	23
Gambar 4. 2 Tampak Rancang Bangun Proyek RPKJ-TIM.....	24
Gambar 4. 3 Alur Pekerjaan Kolom.....	28
Gambar 4. 4 Marking posisi kolom.....	29
Gambar 4. 5 Pemasangan support pada bekisting.....	30
Gambar 4. 6 Pengecekan verticality dengan unting-unting.....	30
Gambar 4. 7 Proses curing beton kolom	31
Gambar 4. 8 Uji Slump	33
Gambar 4. 9 Proses uji tarik dan uji lengkung besi.....	34
Gambar 4. 10 Pengujian kuat tekan beton.....	36

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sifat mekanis baja tulangan	16
Tabel 4. 1 Spesifikasi mutu beton.....	25
Tabel 4. 2 Spesifikasi mutu baja.....	25
Tabel 4. 3 Dimensi Kolom	26
Tabel 4. 4 Form checklist pekerjaan kolom	31
Tabel 4. 5 Daftar cacat pekerjaan	32
Tabel 4. 6 Hasil uji tarik dan lengkung besi.....	35
Tabel 4. 7 Hasil uji tekan beton.....	37
Tabel 5. 1 Analisa form checklist pekerjaan kolom struktur bawah	38
Tabel 5. 2 Analisa hasil uji besi tulangan S10	41
Tabel 5. 3 Analisa hasil uji besi tulangan S13	42
Tabel 5. 4 Analisa hasil uji besi tulangan S25	43
Tabel 5. 5 Analisa hasil uji besi tulangan S29	45
Tabel 5. 6 Analisa hasil kuat tekan beton	46
Tabel 5. 7 Analisa hasil akhir beton bertulang	47
Tabel 5. 8 Saran Untuk Proyek.....	49

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berjalannya waktu, perkembangan dalam bidang konstruksi di Indonesia terus bertumbuh bersamaan dengan pertumbuhan ekonomi. Para pelaku konstruksi terus berlomba-lomba untuk menghasilkan bangunan yang berkualitas tinggi. Hal tersebut tidak lepas dari penggunaan teknologi yang sudah berkembang pesat dewasa ini. Salah satu ciri bangunan yang berkualitas tinggi adalah bangunan yang minim akan cacat pekerjaan. Cacat pekerjaan sendiri akan menurunkan nilai kualitas suatu bangunan tersebut.

Dalam pelaksanaan pembangunan tersebut, para perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi harus bersaing ketat dengan satu sama lain dengan meningkatkan kemampuan dalam mengelola dan meningkatkan sumber daya yang mereka masing-masing miliki. Namun, tidak hanya itu, para perusahaan tersebut harus menghasilkan produk dengan mutu yang dapat diandalkan. Sehingga para konsumen merasa puas dengan produk yang didapatnya dengan mutu terbaik.

Namun dalam pelaksanaan pembangunan konstruksi di Indonesia, ditemui banyak kegagalan konstruksi dengan salah satu penyebabnya akibat pelaksanaan konstruksi yang tidak sesuai dengan standar kualitas yang ditetapkan. Kegagalan konstruksi banyak disebabkan karena tidak diterapkannya standar kualitas pelaksanaan konstruksi dan tidak sesuainya mutu hasil pekerjaan yang mana secara umum tidak mengikuti arahan mutu sebagaimana diatur dalam dokumen spesifikasi teknis masing-masing pekerjaan. Dalam pelaksanaan suatu proyek, dibutuhkan suatu pengendalian, agar proyek yang sedang di kerjakan dapat berjalan dengan baik, sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat pada tahap persiapan. dalam pengendalian suatu proyek harus memenuhi persyaratan mutu, yang merupakan sasaran pengelolaan proyek disamping jadwal dan biaya.

Menyadari pentingnya mutu dalam sebuah proyek dan tindakan pengendaliannya khususnya mutu kolom pada pekerjaan struktur bawah, maka Proyek Akhir ini disusun dengan judul “Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom



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

Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM”. Obyek yang digunakan adalah Gedung Wisma Seni Proyek Revitalisasi Pusat Kesenian Jakarta Taman Ismail marzuki yang berada di Jalan Cikini Raya No. 73, Kelurahan Cikini, Kecamatan Menteng, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta. Proyek akhir ini diharapkan dapat menjadi pembanding dan masukan untuk upaya pengendalian mutu pekerjaan kolom pada Proyek RPKJ-TIM.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas pada pekerjaan pengendalian mutu meliputi:

- a. Bagaimana pelaksanaan pengendalian mutu kolom proyek pembangunan RPKJ-TIM?
- b. Apakah mutu kolom yang dilakukan di lapangan adalah sudah sesuai dengan yang direncanakan?

1.3 Pembatasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas yaitu pengendalian mutu terhadap pekerjaan kolom struktur bawah lantai B1 zone 3 RPKJ-TIM.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian Proyek akhir ini yaitu:

- a. Untuk mengetahui pelaksanaan pengendalian mutu kolom pada proyek RPKJ-TIM.
- b. Untuk mengetahui kesesuaian mutu kolom antara di lapangan dengan yang direncanakan.

1.5 Manfaat dan Signifikansi Penelitian

Manfaat dari proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat bagi penulis
Penelitian ini menjadi sumber wawasan baru kepada penulis mengenai pelaksanaan pengendalian mutu pada pekerja di lapangan dan dunia



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

kerja serta untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma 3 (D-III) di Politeknik Negeri Jakarta.

b. Manfaat bagi perusahaan

Penelitian ini dapat dijadikan pebanding dalam upaya pengendalian mutu pada proyek RPKJ-TIM dan menjadi masukan kepada kontraktor utama yaitu PT Wijaya Karya (Persero) dan PT Yodya Karya (Persero) sebagai konsultan manajemen konstruksi untuk memperhatikan pengendalian mutu di proyek tersebut.

c. Manfaat bagi peneliti lain

Penelitian ini dapat dijadikan sumber referensi dengan tema yang berkaitan dengan pengendalian mutu pada proyek konstruksi.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan Proyek Akhir terdiri atas 6 Bab, yaitu:

- a. Bab I Pendahuluan berisi latar belakang dari permasalahan yang diajukan dan merupakan gambaran umum dari isi tugas akhir, tujuan penulisan, uraian permasalahan secara umum, batasan masalah, manfaat penelitian secara sistematika penulisan.
- b. Bab II Tinjauan pustaka berisikan tentang gambaran secara umum yang berhubungan dengan Proyek Akhir yaitu pengendalian mutu yang diambil dari buku-buku, jurnal-jurnal, serta dari internet.
- c. Bab III Metodologi berisikan tentang objek dan lokasi penelitian cara penelitian, teknik pengumpulan data, metode analisis data dan tahapan penulisan.
- d. Bab IV Data berisi semua data yang berkaitan dengan topik pembahasan meliputi data umum proyek, data ceklist, hasil tes kuat beton, serta progress pekerjaan.
- e. Bab V Analisis dan Pembahasan berisikan analisis serta pembahasan dari permasalahan Proyek Akhir ini.
- f. Bab VI Penutup berisikan kesimpulan penulis dan saran jika diperlukan.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa terhadap pengendalian mutu pekerjaan kolom struktur bawah Wisma Seni proyek Revitalisasi Pusat Kesenian Jakarta – Taman Ismail Marzuki, yaitu analisa form *checklist*, analisa hasil uji tekan beton, analisa uji besi tulangan dan analisa hasil beton bertulang dengan membandingkan data di lapangan dengan mutu yang telah ditetapkan, dapat diambil kesimpulan:

1. Bila dilihat secara keseluruhan, proses pengendalian mutu pada proyek RPKJ-TIM adalah dengan melaksanakan pengujian pada benda uji, pengawasan pekerjaan dan melaksanakan tindakan perbaikan. Kontraktor pelaksana yang dibantu oleh konsultan MK melakukan proses pengendalian mutu ini. Kontraktor pelaksana dan konsultan MK membuat form *checklist*, melakukan pengujian pada beton dan tulangan serta melakukan analisa pada hasil akhir pekerjaan pengecoran. Apabila hasil akhir tidak sesuai dengan mutu, dilakukan perbaikan saat agar mencapai mutu yang disyaratkan.
2. Setelah melakukan *checklist*, pengujian benda uji dan analisis hasil akhir pengecoran di lapangan, semua sudah sesuai dengan yang mutu direncanakan atau yang tertera pada RKS dan aturan-aturan yang berlaku. Untuk hasil mutu beton dan besi tulangan berdasarkan analisa yang telah dilakukan penulisa pada pekerjaan kolom, sudah memenuhi syarat-syarat yang ditentukan. Hasil uji kuat tekan beton pada kolom diperoleh 46,16 MPa yaitu sudah memenuhi yang disyaratkan yaitu $f_c' 40$. Sedangkan untuk hasil akhir pengecoran setelah pembongkaran bekisting, terdapat cacat-cacat kecil seperti tidak sikunya sudut-sudut kolom. Namun, pihak kontraktor segera melakukan tindakan perbaikan agar hasil sesuai dengan persyaratan. Melalui analisis tersebut, maka dapat disimpulkan hasil mutu beton bertulang pada pekerjaan kolom struktur bawah proyek RPKJ-TIM sudah sesuai dengan syarat-syarat yang direncanakan.

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis memberikan saran yaitu pengawasan pada setiap pekerjaan agar lebih ditingkatkan guna mengurangi cacat pekerjaan sehingga mutu pekerjaan kolom struktur bawah tetap terjaga dan sesuai dengan mutu yang sudah direncanakan.



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 PUSTAKA

- Asroni, A. 2010. *Kolom, Fondasi, dan Balok Beton Bertulang*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Asroni, A. 2010. *Balok dan Pelat Beton Bertulang*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- BSN. (1990). SNI 03-1974-1990 Metode Pengujian Kuat Tekan Beton. Jakarta: BSN.
- BSN. (2008). *SNI 1972-2008 Cara Uji Slump Beton*. Jakarta: BSN.
- BSN. (2014). *SNI 07-2052-2014 Baja Tulangan Beton*. Jakarta: BSN.
- BSN. (2017). *SNI 03-2847-2017 Baja Tulangan Beton*. Jakarta: BSN.
- Ervianto, Wulfram I. 2005. *Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta: Andi.
- Husen, Abrar. 2011. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: Andi.
- Ismail, P. 2001. *Manajemen Mutu Terpadu*. Jakarta: Diknas.
- Lumeno, S. S. dan Sumantri, R., 2017. *Factor Affecting Capacity of Construction Professional During Procurement Phase of a Construction Project-A North Sulawesi Case, Proceeding AICE 2017, The 1st Annual International Conference on Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sam Ratulangi Manado, November 2017*.
- McCormac, Jack C. 2004. *Desain Beton Bertulang Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- Santosa, Wimpy. & Basuki, Tri. 2004. *Pengendalian Mutu dalam Pekerjaan Konstruksi*. Bandung: LPJK.
- Setiawan, Agus. 2013. *Perencanaan Struktur Beton Berdasarkan SNI 2847:2013*. Jakarta: Erlangga.
- Soeharto, Iman. 1999. *Manajemen Proyek Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- Tjokrodinuljo. 2007. *Teknologi Beton*. Yogyakarta: Nafiri.
- Wang, Chu Kia. & Salmon, Charles G. 1990. *Desain Beton Bertulang*. Jakarta: Erlangga.

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 mengumunkan 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



ROUTING OF REQUEST
PROYEK REVITALISASI TAMAN ISMAIL MARZUKI TAHAP I
 PEKERJAAN :



PT WILAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk.

Tanggal Dokumen Masuk	Tanggal Dokumen Keluar	Catatan	Keterangan
	26 OCT 2020		No Dok 110-DB-TIM - TRK- P-1010
			Tanggal 26/10/2020
			TTD



YODYA KARYA

PT YODYA KARYA (Persero)

Tanggal Dokumen Masuk	Tanggal Dokumen Keluar	Catatan	Keterangan
26 OCT 2020			No Dok
			Tanggal
			TTD



JAKPRO

PT JAKARTIA PROPERTINDO (PERSERODA)

Tanggal Dokumen Masuk	Tanggal Dokumen Keluar	Catatan	Keterangan
			No Dok
			Tanggal
			TTD



PT. MAMA KARVA BANGUNAN GEDUNG Tbk



PROYEK REVITALISASI TAMAN ISMALL MARZUKI
TAHAP 1



ISO 9001:2008
PT. YODYA KARVA (Persero)

PENGALUAN
SHOP DRAWING

Kepada : PT Yodya Karya (Persero)
Up. : Bp. Ir. Walter Nehru Piri

Tanggal : 22 Oktober 2020

Dengan hormat,

No Transmittal
Kontraktor
Perihal

: 118-SD-TIM-STR-X-2020
: PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk
: PEKERJAAN GEDUNG PERPUSTAKAAN & WISMA

Mohon komentar dan persetujuan atas Shop Drawing yang kami ajukan di bawah ini untuk acuan pelaksanaan di lapangan :

No Shop Drawing

Nama Shop Drawing

Ref Gambar No

Keterangan

SD/WG/TIM/SRC-0402	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1		
SD/WG/TIM/SRC-0402A	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 ZONE 1		
SD/WG/TIM/SRC-0402A1	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 1 ZONE 1		
SD/WG/TIM/SRC-0402A2	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 2 ZONE 2		
SD/WG/TIM/SRC-0402B	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 ZONE 2		
SD/WG/TIM/SRC-0402B1	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 1 ZONE 2		
SD/WG/TIM/SRC-0402B2	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 2 ZONE 2		
SD/WG/TIM/SRC-0402B3	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 3 ZONE 2		
SD/WG/TIM/SRC-0402C	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 ZONE 3		
SD/WG/TIM/SRC-0402C1	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 1 ZONE 3		
SD/WG/TIM/SRC-0402C2	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 2 ZONE 3		
SD/WG/TIM/SRC-0402C3	DENAH KOLOM & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 3 ZONE 3		

PROSES REVISI

EVALUASI DARI MK	TGL	PARAF	STATUS	CATATAN	EVALUASI DARI KONTRAKTOR	TGL	PARAF	CATATAN
	28/10	K	W					
			A					
			B					
			C					
			A					
			B					
			C					
			A					
			B					
			C					

A : DISETUJUI B : DISETUJUI DENGAN CATATAN C : TIDAK DISETUJUI/AJUKAN KEMBALI

Diajukan Oleh : Kontraktor Design & Build
PT WIJAYA KARVA BANGUNAN GEDUNG Tbk.
Tanggal : 19-10-2020
Jam : 17.21

Manajemen konstruksi:
PT YODYA KARVA (PERSERO)

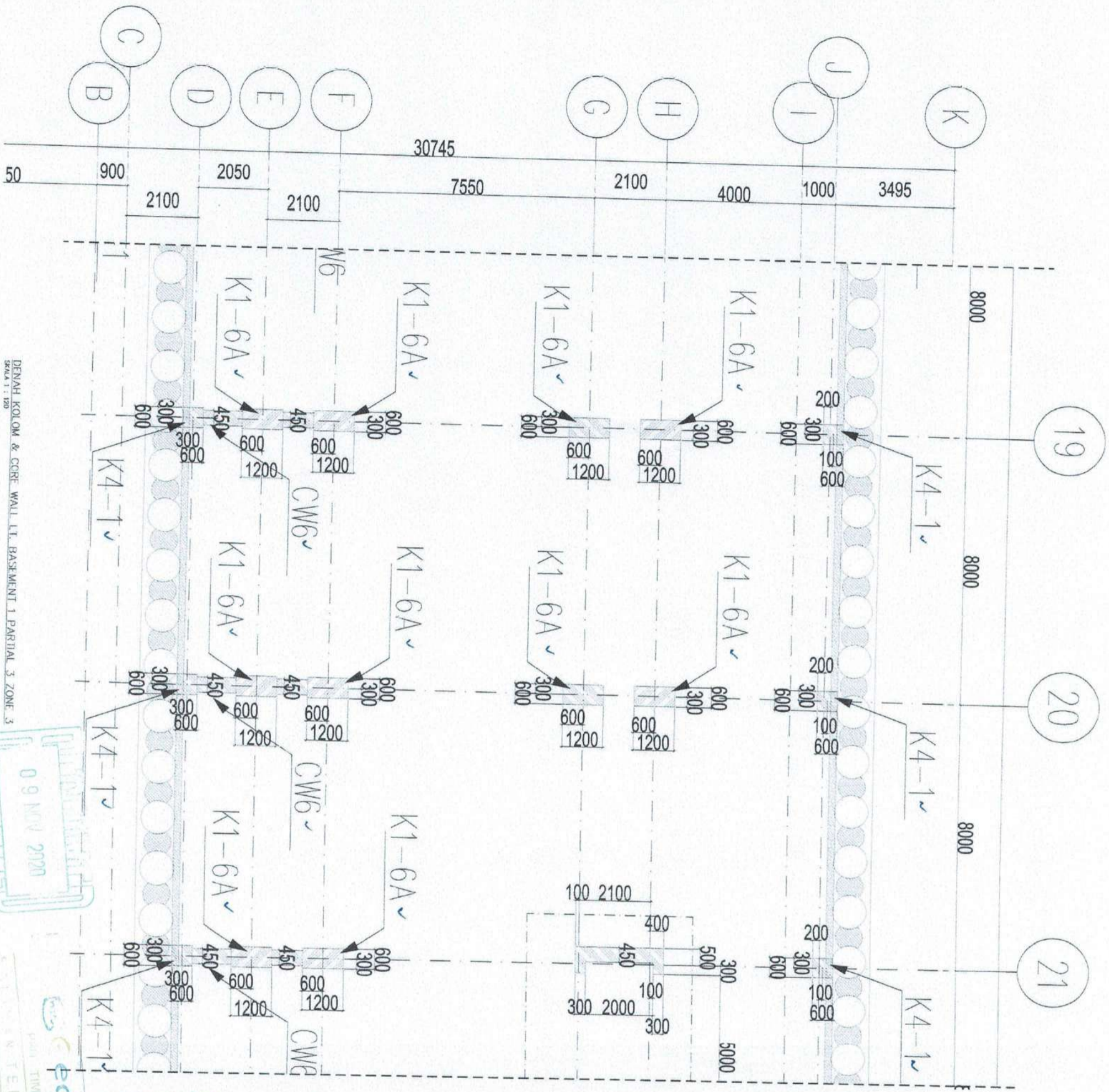
Handwritten signature

Handwritten signature

Klomenstyah Nasution
Manajer Proyek

Ir. Walter Nehru Piri
Team Leader

Persetujuan ini sama sekali tidak membebaskan tanggung jawab kontraktor atas pemenuhan dalam dokumen kontrak



DENAH KOLOM & CORE WALL L.T. BASEMENT 1 PARTIAL 3 ZONE 3
SKALA 1 : 120

KEBERANGAN
 -MATERIAL: REIN. PRECAST, SLOOF
 -REIN. 35 MPa
 -MATERIAL: KOLAM & SIERWALL LHTI SEMENTER
 -MATERIAL: BUNYANAN :
 -RIB 40 (40x) (100) 213 D-32
 -MATERIAL: PRECAST, SLOOF
 -SANGKANG & TES KOLOM/SIERWALL
 -RIB 50 (40x)

09 NOV 2020

09 NOV 2020

STATUS SHEET DIF. ANGGARAN		REVISI
A	Revisi	✓
B	Revisi	✓
C	Revisi	✓

[Signature]
 09 NOV 2020

CATATAN

NO	REVISI	REVISI	REVISI

PROJEK : RANCANG & BANGUN
 REVITALISASI PUSAT KESERAN JAKARTIA
 TAMAN ISMANI, MARZUKI
 PERUMAHAN & WISMA, GEDUNG PASIR MASUD
 Jl. Cakir Raya No. 73, Cakir, Menteng, Jakarta Pusat 10330
 (Desain) (Marsigit) (081-521-1111)

JAKIPRO
 PT. JAKIPRO PROPERTI INDO (PERSERO)
 Gedung Cipinang, Cipinang Muli
 Jl. Hutan Raya No. 100, Cipinang Muli
 Jakarta Timur 10510

DIREKTORA KELE:
 MANAJEMEN PROJEK
 Luky Ismayanti, ST
 Direktur Proyek

PT. YODIA KARYA (PERSERO)
 PT. YODIA KARYA (PERSERO)
 Gedung Cipinang, Cipinang Muli
 Jl. Hutan Raya No. 100, Cipinang Muli
 Jakarta Timur 10510

DIREKTOR KELE:
 KONTAKTOR DESIGN & INTELIGENSI
 I. Wolter N. Piri
 Team Leader

Gedung
 PT. WIDYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk.
 Gedung Cipinang, Cipinang Muli
 Jl. Hutan Raya No. 100, Cipinang Muli
 Jakarta Timur 10510

KHOMENSYAH NASUTION
 Manajer Proyek

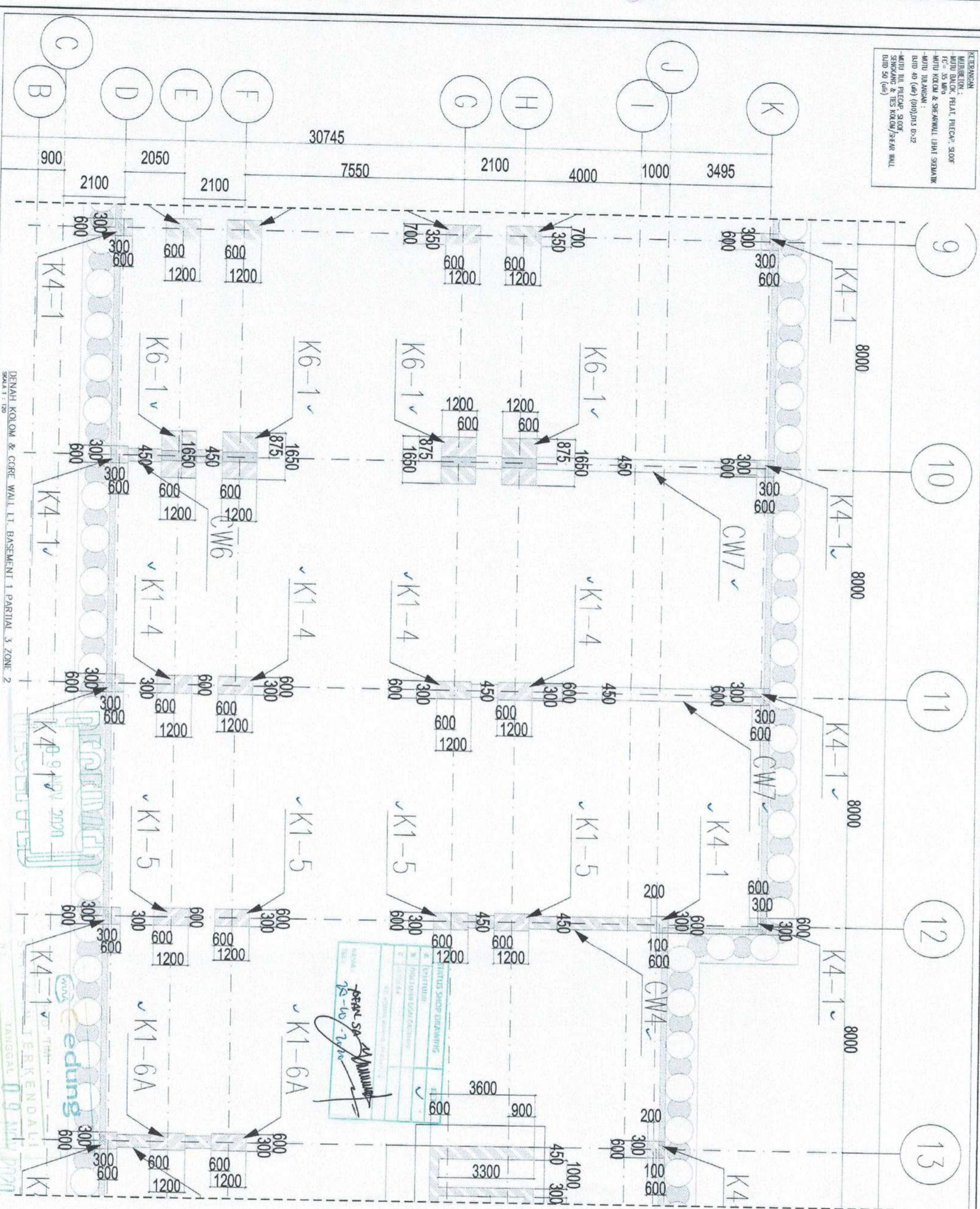
SHOP DRAWING
 PERPUSTAKAAN & WISMA
 STRUKTUR

JUDUL GAMBAR
 DENAH KOLOM & CORE WALL
 LANTAI BASEMENT 1
 PARTIAL 3 ZONE 3

KODE DOK
 SDWG/TM/SRC-0402C3

REVISI
 1. 09 NOV 2020

KETERANGAN:
 -MURU BLOK: PLAT. PILECAP. SLOOF
 TC = 35 MPa
 -MURU KOLOM & SEMPUNAL LEMAH SEPANJIK
 MURU TUBANGAN:
 BUD 40 (40) (10) 213 D-32
 -MURU TUB PILECAP. SLOOF
 SEMPUNAL & TES KOLOM/SEMPUNAL
 BUD 50 (40)



DENAH KOLOM & CORE WALL LT. BASEMENT 1 PARTIAL 3 ZONE 2
 SKALA 1 : 20

PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk.
 Gedung
 TERKENDALI
 09 April 2020

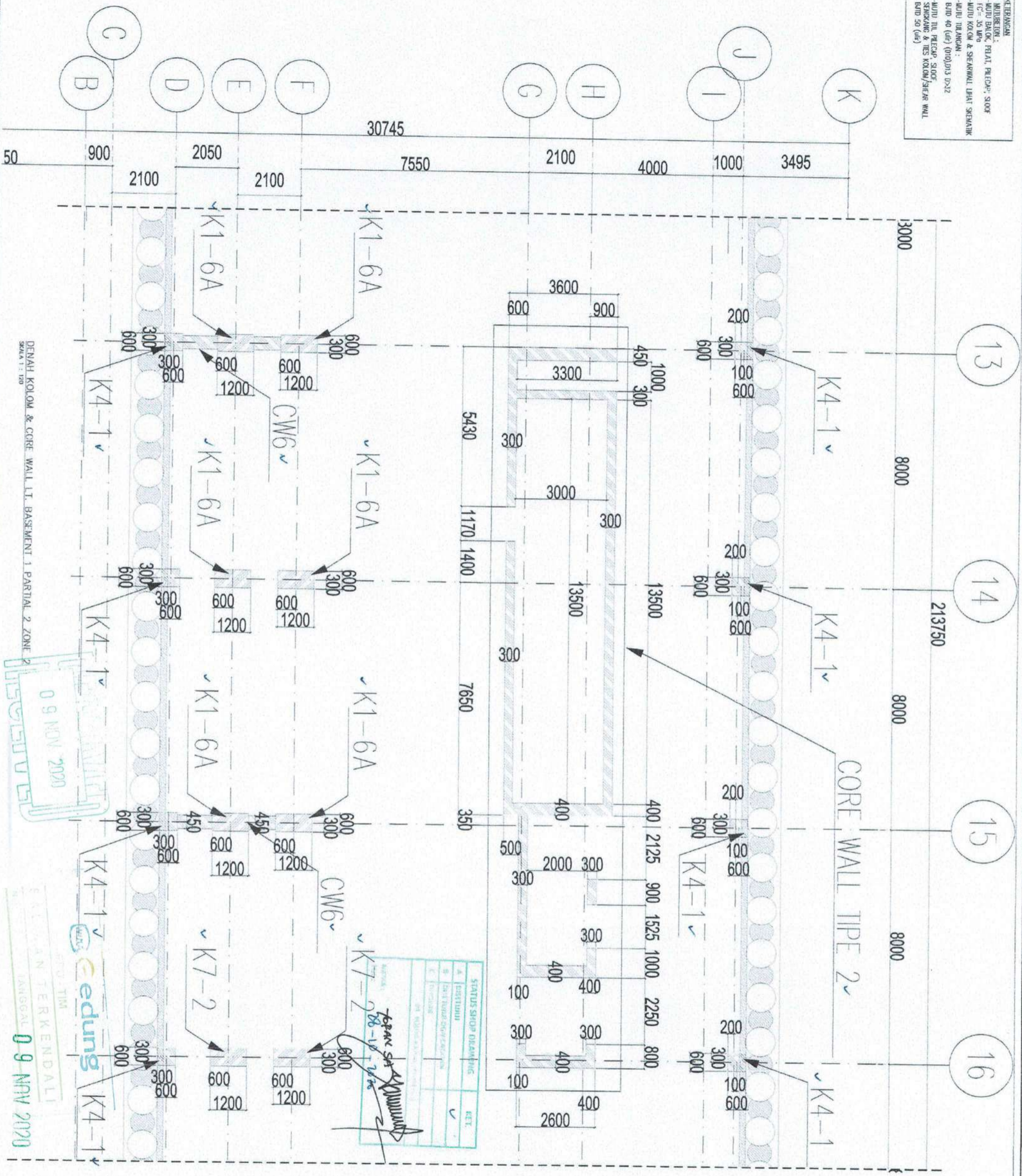
PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk. Gedung TERKENDALI 09 April 2020		Khomenyash Nasetion Manajer Proyek	PT. JAKPRO PT. JAKARTTA PROPERTINDO (PERSEROAN) Gedung TERKENDALI 09 April 2020	Luky Ismayanti, ST Direktur Proyek
PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk. Gedung TERKENDALI 09 April 2020		Khomenyash Nasetion Manajer Proyek	PT. JAKPRO PT. JAKARTTA PROPERTINDO (PERSEROAN) Gedung TERKENDALI 09 April 2020	Luky Ismayanti, ST Direktur Proyek
PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk. Gedung TERKENDALI 09 April 2020		Khomenyash Nasetion Manajer Proyek	PT. JAKPRO PT. JAKARTTA PROPERTINDO (PERSEROAN) Gedung TERKENDALI 09 April 2020	Luky Ismayanti, ST Direktur Proyek

DENAH KOLOM & CORE WALL
 LANTAI BASEMENT 1
 PARTIAL 3 ZONE 2

SHOP DRAWING
 PERPUSTAKAAN & WISMA
 STRUKTUR

REVISI

REVISI
 -MUR BLOK, PAVI, PILEUP, SLOOF
 -TU = 35 MPa
 -MUR KOLON & SEMPAL LANTAI SEMENTER
 -MUR TOLONGAN :
 -MUR 40 (40x) (100)013 D-12
 -MUR TOL PILEUP, SLOOF
 -SEMPANG & TIES KOLON/SEMPAL WALL
 -MUR 50 (40x)



DENAH KOLON & CORE WALL LT. BASEMENT 1 PARTIAL 2 ZONE 2
 SKALA 1:150

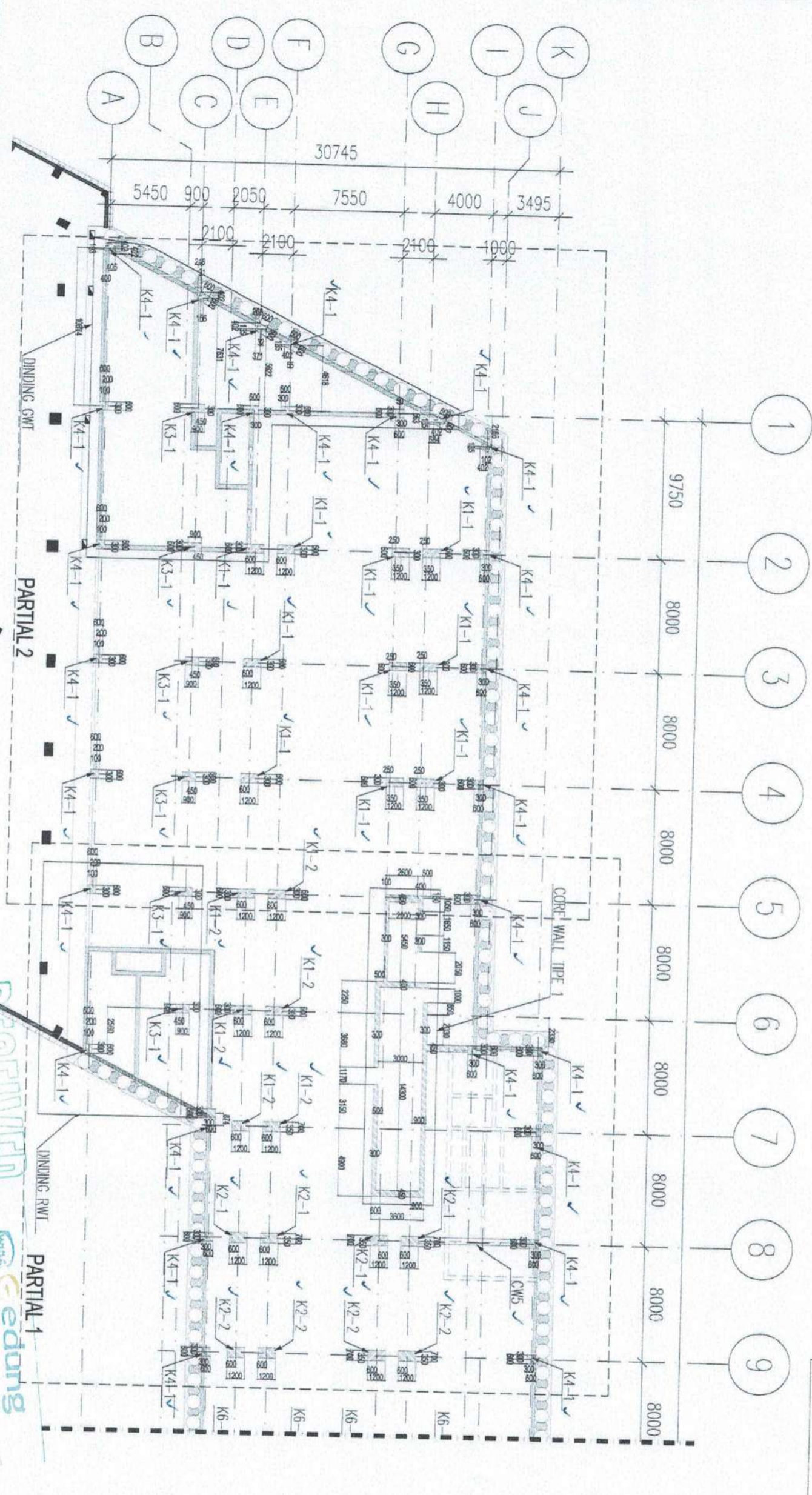
09 NOV 2020
 edung
 09 NOV 2020

STATUS SHOP DRAWING	
A. BERTAMBAH	RET.
B. DITUBAH DOKUMENTASI	
C. TUBUH	
D. REVISI	

Handwritten signature and date: 28-10-20

edung PT. WIDYA LARVA BANGUNAN GEDUNG Tbk. Widyadarya 1, No. 100, Blok A, RT. PUSAT KEMAS KOTA SURABAYA 60132 TEL: (031) 80962700-2003 FAX: (031) 80961116		JAKPRO PT. JAKPRO PROPERTI INDO PERSEROAN Jl. Cempaka Putih No. 77, Cempaka Putih, Jakarta Pusat 10000	
edung KEMENTERIAN PERENCANAAN DAN PEMBANGUNAN NASIONAL DIREKTORAT PERENCANAAN DAN PEMBANGUNAN NASIONAL MANAJEMEN KONSTRUKSI		JAKPRO PT. WIDYA LARVA BANGUNAN GEDUNG Tbk. Widyadarya 1, No. 100, Blok A, RT. PUSAT KEMAS KOTA SURABAYA 60132 TEL: (031) 80962700-2003 FAX: (031) 80961116	
DIBUAT OLEH: KONTAKTOR DESAIN & BUIDO edung PT. WIDYA LARVA BANGUNAN GEDUNG Tbk. Widyadarya 1, No. 100, Blok A, RT. PUSAT KEMAS KOTA SURABAYA 60132 TEL: (031) 80962700-2003 FAX: (031) 80961116		DIBUAT OLEH: MANAJEMEN KONSTRUKSI JAKPRO PT. WIDYA LARVA BANGUNAN GEDUNG Tbk. Widyadarya 1, No. 100, Blok A, RT. PUSAT KEMAS KOTA SURABAYA 60132 TEL: (031) 80962700-2003 FAX: (031) 80961116	
KHOMENSYAH NASUTION Manajer Proyek		LUKY ISMAYANTI, ST Direktur Proyek	
IR. WOLTER N. PIRI Team Leader		PT. WIDYA LARVA BANGUNAN GEDUNG Tbk. Widyadarya 1, No. 100, Blok A, RT. PUSAT KEMAS KOTA SURABAYA 60132 TEL: (031) 80962700-2003 FAX: (031) 80961116	
DENAH KOLON & CORE WALL LANTAI BASEMENT 1 PARTIAL 2 ZONE 2		SOWG/TMS/SRC-042982	

KEPERAWAN
 -MUTI BLOK, PELAT, PELICAP, SLOOF
 -PE - 35 MPa
 -MUTI KOLAM & SEPARWAL LANTAI SEDAIKIR
 -MUTI TILAMKON
 -MUTI TIL PELICAP, SLOOF
 -SANGKANG & RES KOLAM/SEAR WALL
 -MUTI 50 (mm)



ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	REKAP
THE KOLAM	THE KOLAM	THE KOLAM	THE KOLAM
QTY	QTY	QTY	QTY
K1-1	K1-4	K1-6A	K1-1
10	4	10	10
K1-2	K1-5	K1-6B	K1-1
4	4	2	6
K2-1	K1-6A	K1-6C	K1-2
4	20	6	4
K2-2	K1-6B	K1-6D	K1-5
4	20	2	4
K3-1	K6-1	K1-7	K1-6A
6	4	4	30
K4-1	K7-2	K1-8	K1-6B
27	2	2	6
		K1-9	K1-6C
		K1-10	K1-6D
		K1-11	K1-6E
		K1-12	K1-6F
		K1-13	K1-6G
		K1-14	K1-6H
		K1-15	K1-6I
		K1-16	K1-6J
		K1-17	K1-6K
		K1-18	K1-6L
		K1-19	K1-6M
		K1-20	K1-6N
		K1-21	K1-6O
		K1-22	K1-6P
		K1-23	K1-6Q
		K1-24	K1-6R
		K1-25	K1-6S
		K1-26	K1-6T
		K1-27	K1-6U
		K1-28	K1-6V
		K1-29	K1-6W
		K1-30	K1-6X
		K1-31	K1-6Y
		K1-32	K1-6Z
		K1-33	K1-6AA
		K1-34	K1-6AB
		K1-35	K1-6AC
		K1-36	K1-6AD
		K1-37	K1-6AE
		K1-38	K1-6AF
		K1-39	K1-6AG
		K1-40	K1-6AH
		K1-41	K1-6AI
		K1-42	K1-6AJ
		K1-43	K1-6AK
		K1-44	K1-6AL
		K1-45	K1-6AM
		K1-46	K1-6AN
		K1-47	K1-6AO
		K1-48	K1-6AP
		K1-49	K1-6AQ
		K1-50	K1-6AR
		K1-51	K1-6AS
		K1-52	K1-6AT
		K1-53	K1-6AU
		K1-54	K1-6AV
		K1-55	K1-6AW
		K1-56	K1-6AX
		K1-57	K1-6AY
		K1-58	K1-6AZ
		K1-59	K1-6BA
		K1-60	K1-6BB
		K1-61	K1-6BC
		K1-62	K1-6BD
		K1-63	K1-6BE
		K1-64	K1-6BF
		K1-65	K1-6BG
		K1-66	K1-6BH
		K1-67	K1-6BI
		K1-68	K1-6BJ
		K1-69	K1-6BK
		K1-70	K1-6BL
		K1-71	K1-6BM
		K1-72	K1-6BN
		K1-73	K1-6BO
		K1-74	K1-6BP
		K1-75	K1-6BQ
		K1-76	K1-6BR
		K1-77	K1-6BS
		K1-78	K1-6BT
		K1-79	K1-6BU
		K1-80	K1-6BV
		K1-81	K1-6BW
		K1-82	K1-6BX
		K1-83	K1-6BY
		K1-84	K1-6BZ
		K1-85	K1-6CA
		K1-86	K1-6CB
		K1-87	K1-6CC
		K1-88	K1-6CD
		K1-89	K1-6CE
		K1-90	K1-6CF
		K1-91	K1-6CG
		K1-92	K1-6CH
		K1-93	K1-6CI
		K1-94	K1-6CJ
		K1-95	K1-6CK
		K1-96	K1-6CL
		K1-97	K1-6CM
		K1-98	K1-6CN
		K1-99	K1-6CO
		K1-100	K1-6CP
		K1-101	K1-6CQ
		K1-102	K1-6CR
		K1-103	K1-6CS
		K1-104	K1-6CT
		K1-105	K1-6CU
		K1-106	K1-6CV
		K1-107	K1-6CW
		K1-108	K1-6CX
		K1-109	K1-6CY
		K1-110	K1-6CZ
		K1-111	K1-6DA
		K1-112	K1-6DB
		K1-113	K1-6DC
		K1-114	K1-6DD
		K1-115	K1-6DE
		K1-116	K1-6DF
		K1-117	K1-6DG
		K1-118	K1-6DH
		K1-119	K1-6DI
		K1-120	K1-6DJ
		K1-121	K1-6DK
		K1-122	K1-6DL
		K1-123	K1-6DM
		K1-124	K1-6DN
		K1-125	K1-6DO
		K1-126	K1-6DP
		K1-127	K1-6DQ
		K1-128	K1-6DR
		K1-129	K1-6DS
		K1-130	K1-6DT
		K1-131	K1-6DU
		K1-132	K1-6DV
		K1-133	K1-6DW
		K1-134	K1-6DX
		K1-135	K1-6DY
		K1-136	K1-6DZ
		K1-137	K1-6EA
		K1-138	K1-6EB
		K1-139	K1-6EC
		K1-140	K1-6ED
		K1-141	K1-6EE
		K1-142	K1-6EF
		K1-143	K1-6EG
		K1-144	K1-6EH
		K1-145	K1-6EI
		K1-146	K1-6EJ
		K1-147	K1-6EK
		K1-148	K1-6EL
		K1-149	K1-6EM
		K1-150	K1-6EN
		K1-151	K1-6EO
		K1-152	K1-6EP
		K1-153	K1-6EQ
		K1-154	K1-6ER
		K1-155	K1-6ES
		K1-156	K1-6ET
		K1-157	K1-6EU
		K1-158	K1-6EV
		K1-159	K1-6EW
		K1-160	K1-6EX
		K1-161	K1-6EY
		K1-162	K1-6EZ
		K1-163	K1-6FA
		K1-164	K1-6FB
		K1-165	K1-6FC
		K1-166	K1-6FD
		K1-167	K1-6FE
		K1-168	K1-6FF
		K1-169	K1-6FG
		K1-170	K1-6FH
		K1-171	K1-6FI
		K1-172	K1-6FJ
		K1-173	K1-6FK
		K1-174	K1-6FL
		K1-175	K1-6FM
		K1-176	K1-6FN
		K1-177	K1-6FO
		K1-178	K1-6FP
		K1-179	K1-6FQ
		K1-180	K1-6FR
		K1-181	K1-6FS
		K1-182	K1-6FT
		K1-183	K1-6FU
		K1-184	K1-6FV
		K1-185	K1-6FW
		K1-186	K1-6FX
		K1-187	K1-6FY
		K1-188	K1-6FZ
		K1-189	K1-6GA
		K1-190	K1-6GB
		K1-191	K1-6GC
		K1-192	K1-6GD
		K1-193	K1-6GE
		K1-194	K1-6GF
		K1-195	K1-6GG
		K1-196	K1-6GH
		K1-197	K1-6GI
		K1-198	K1-6GJ
		K1-199	K1-6GK
		K1-200	K1-6GL
		K1-201	K1-6GM
		K1-202	K1-6GN
		K1-203	K1-6GO
		K1-204	K1-6GP
		K1-205	K1-6GQ
		K1-206	K1-6GR
		K1-207	K1-6GS
		K1-208	K1-6GT
		K1-209	K1-6GU
		K1-210	K1-6GV
		K1-211	K1-6GW
		K1-212	K1-6GX
		K1-213	K1-6GY
		K1-214	K1-6GZ
		K1-215	K1-6HA
		K1-216	K1-6HB
		K1-217	K1-6HC
		K1-218	K1-6HD
		K1-219	K1-6HE
		K1-220	K1-6HF
		K1-221	K1-6HG
		K1-222	K1-6HH
		K1-223	K1-6HI
		K1-224	K1-6HJ
		K1-225	K1-6HK
		K1-226	K1-6HL
		K1-227	K1-6HM
		K1-228	K1-6HN
		K1-229	K1-6HO
		K1-230	K1-6HP
		K1-231	K1-6HQ
		K1-232	K1-6HR
		K1-233	K1-6HS
		K1-234	K1-6HT
		K1-235	K1-6HU
		K1-236	K1-6HV
		K1-237	K1-6HW
		K1-238	K1-6HX
		K1-239	K1-6HY
		K1-240	K1-6HZ
		K1-241	K1-6IA
		K1-242	K1-6IB
		K1-243	K1-6IC
		K1-244	K1-6ID
		K1-245	K1-6IE
		K1-246	K1-6IF
		K1-247	K1-6IG
		K1-248	K1-6IH
		K1-249	K1-6II
		K1-250	K1-6IJ
		K1-251	K1-6IK
		K1-252	K1-6IL
		K1-253	K1-6IM
		K1-254	K1-6IN
		K1-255	K1-6IO
		K1-256	K1-6IP
		K1-257	K1-6IQ
		K1-258	K1-6IR
		K1-259	K1-6IS
		K1-260	K1-6IT
		K1-261	K1-6IU
		K1-262	K1-6IV
		K1-263	K1-6IW
		K1-264	K1-6IX
		K1-265	K1-6IY
		K1-266	K1-6IZ
		K1-267	K1-6JA
		K1-268	K1-6JB
		K1-269	K1-6JC
		K1-270	K1-6JD
		K1-271	K1-6JE
		K1-272	K1-6JF
		K1-273	K1-6JG
		K1-274	K1-6JH
		K1-275	K1-6JI
		K1-276	K1-6JJ
		K1-277	K1-6JK
		K1-278	K1-6JL
		K1-279	K1-6JM
		K1-280	K1-6JN
		K1-281	K1-6JO
		K1-282	K1-6JP
		K1-283	K1-6JQ
		K1-284	K1-6JR
		K1-285	K1-6JS
		K1-286	K1-6JT
		K1-287	K1-6JU
		K1-288	K1-6JV
		K1-289	K1-6JW
		K1-290	K1-6JX
		K1-291	K1-6JY
		K1-292	K1-6JZ
		K1-293	K1-6KA
		K1-294	K1-6KB
		K1-295	K1-6KC
		K1-296	K1-6KD
		K1-297	K1-6KE
		K1-298	K1-6KF
		K1-299	K1-6KG
		K1-300	K1-6KH
		K1-301	K1-6KI
		K1-302	K1-6KJ
		K1-303	K1-6KK
		K1-304	K1-6KL
		K1-305	K1-6KM
		K1-306	K1-6KN
		K1-307	K1-6KO
		K1-308	K1-6KP
		K1-309	K1-6KQ

Pemberi tugas



PT. JAKARTA PROPERTINDO (Perseroda)

Manajemen Konstruksi



ISO 9001:2008
PT. YODYA KARYA (Persero)

Kontraktor Design and Build :



PROYEK REVITALISASI PUSAT KESENIAN JAKARTA TAMAN ISMAIL MARZUKI Tahap 1

PERMOHONAN IJIN PENGECORAN

Rencana Cor : Senin, 05 Oktober 2020	No . I . P. : 020-IP-STR/WG-TIM-H/R0/X/2020
Lokasi : Kolom Basement 2 as 25,26,27/B, J & as 27/E, F, G,H	Supplier Beton : Pionir
Mutu beton : FC-40	Site Mix / Ready Mix : Ready Mix

PEMBESIAN

ITEM	CHECK - LIST	PT. WIKA GEDUNG	PT. YODYA KARYA
1	Marking Survei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Jumlah tulangan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Tipe, Diameter & jarak tulangan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Ikatan Pembesian	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Lantai Kerja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BAGIAN 2
PENGECORAN**

1	Ukuran dan kekuatan form work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Mould oil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Stabilitas dari form work dan support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Kebersihan 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Dil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Catatan : Sebelum pembesian dimasukkan, pekerjaan pada bagian I harus mendapat persetujuan dari Konsultan Pengawas.

KETERGANTUNGAN DENGAN PEKERJAAN LAIN	PT. WIKA GEDUNG	PT. YODYA KARYA
M / E :- LUBANG.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- SPARING.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- SLEEVE.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

PERALATAN

- Concreat Pump	<input checked="" type="checkbox"/>	- Silinder test.	<input checked="" type="checkbox"/>
- Crane Service	<input checked="" type="checkbox"/>	- Meteran	<input checked="" type="checkbox"/>
- Excavator	<input checked="" type="checkbox"/>	- Pelindung Cuaca	<input checked="" type="checkbox"/>
- Bucket corong & tremi	<input checked="" type="checkbox"/>	- Penerangan	<input checked="" type="checkbox"/>

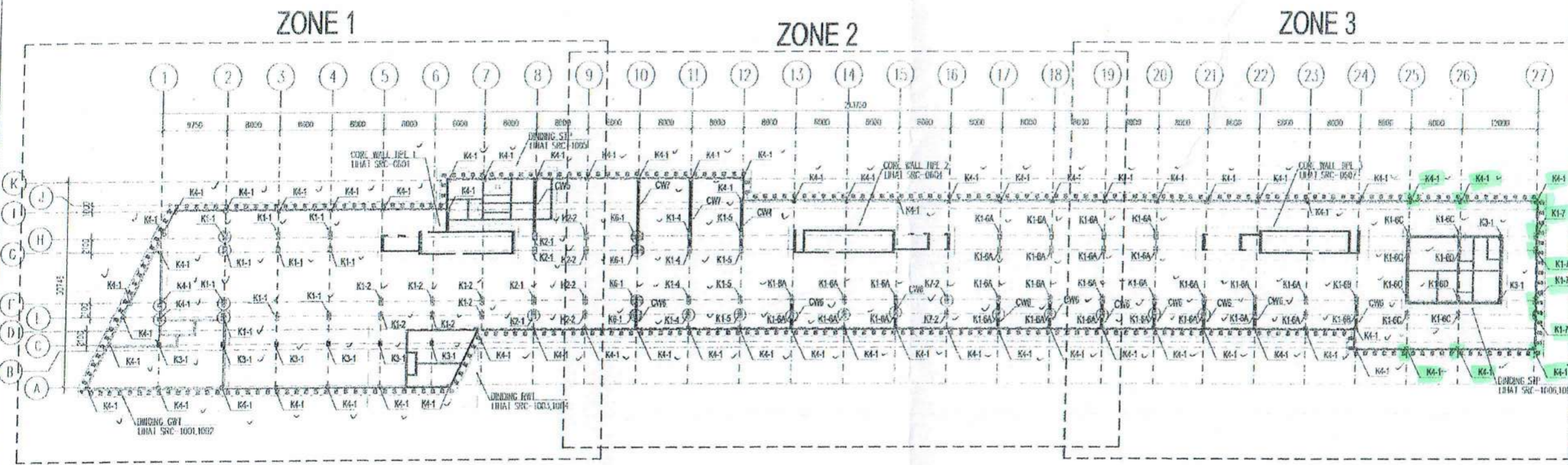
Dibuat Oleh	Menyetujui	Mengetahui
Nama : Budi S	Nama : Yodya SA	Nama :
Jabatan : G.M	Jabatan : MK	Jabatan :
Tanda Tangan :	Tanda Tangan : 12/01/2020	Tanda Tangan :

- Tanggal Pengecoran Aktual = 05 oktober 2020	- Dimulai Jam = 22.52
- No. Test Kubus Beton. =	- Selesai Jam = 03.00
- Referensi Test Kubus Beton. =	- Perkiraan Volume Beton = 13 M³
- Kondisi Cuaca = cerah	- Volume Beton Actual = 13 M³

Catatan Manajemen Konstruksi :
Verticality bekisting kolom diperhatikan.

A : DISETUJUI B : DISETUJUI DENGAN CATATAN C. TIDAK DISETUJUI / AJUKAN KEMBALI

1. PERENCANAAN
 2. STRUKTUR
 3. ARSITEKTUR
 4. MEKANIKA, ELEKTRIKAL & AIR
 5. SANITASI
 6. KEBUMAHMUKAAN
 7. KAWASAN TERBUKA
 8. LANSKAP
 9. KAWASAN TERBUKA
 10. KAWASAN TERBUKA
 11. KAWASAN TERBUKA
 12. KAWASAN TERBUKA
 13. KAWASAN TERBUKA
 14. KAWASAN TERBUKA
 15. KAWASAN TERBUKA
 16. KAWASAN TERBUKA
 17. KAWASAN TERBUKA
 18. KAWASAN TERBUKA
 19. KAWASAN TERBUKA
 20. KAWASAN TERBUKA
 21. KAWASAN TERBUKA
 22. KAWASAN TERBUKA
 23. KAWASAN TERBUKA
 24. KAWASAN TERBUKA
 25. KAWASAN TERBUKA
 26. KAWASAN TERBUKA
 27. KAWASAN TERBUKA



DENAH KOLOM & CORE WALL L1 BASEMENT 2
 SKALA 1 : 700

TIPE KOLOM	UKURAN
K1	600x1200
K2	700x1200
K3	600x900
K4	600x600
K5	300x600
K6	1650x1200
K7	600x1200

KOLOM								CORE WALL							
ZONE 1		ZONE 2		ZONE 3		REKAP		ZONE 1		ZONE 2		ZONE 3		REKAP	
TIPE KOLOM	QTY	TIPE KOLOM	QTY	TIPE KOLOM	QTY	TIPE KOLOM	QTY	TIPE CW	QTY	TIPE CW	QTY	TIPE CW	QTY	TIPE CW	QTY
K1-1	10	K1-4	4	K1-6A	10	K1-1	10	CW-1	1	CW-2	1	CW-3	1	CW-1	1
K1-2	6	K1-5	4	K1-6B	2	K1-2	6	CW-5	1	CW-4	1	CW-6	4	CW-2	1
K2-1	4	K1-6A	20	K1-6C	6	K1-4	4			CW-6	6			CW-3	1
K2-2	4	K4-1	20	K1-6D	2	K1-5	4			CW-7	1			CW-4	1
K3-1	6	K6-1	4	K1-7	4	K1-6A	30							CW-5	1
K4-1	27	K7-2	2	K3-1	2	K1-6B	2							CW-6	10
				K4-1	17	K1-6C	6							CW-7	1
						K1-6D	2							TOTAL	16
						K1-7	4								
						K2-1	4								
						K2-2	4								
						K3-1	8								
						K4-1	64								
						K6-1	4								
						K7-2	4								
						TOTAL	156								

RANCANG & BANGUN
 REVITALISASI PUSAT KESENIAN JAKARTA
 TAMAN ISMAIL MARZUKI
 PERPUSTAKAAN & WISMA, GEDUNG PARKIR, MAGAS
 Jl. Cakrawala No. 73, Cakrawala, Kecamatan Cakrawala, Kota Jakarta Timur
 DKI Jakarta

JAKPRO
 PT. JAKARTA PROFESIONAL BERSEKUTU
 Gedung Cakrawala, Jl. Cakrawala No. 73, Cakrawala, Jakarta Timur
 13131

Luky Ismayanti, ST
 Direktur Proyek

PT. YODHA SARYA (Pusat)
 Gedung Yodha Sarya
 Jl. Cakrawala No. 73, Cakrawala, Jakarta Timur
 13131

Ir. Wolter N. Piri
 Team Leader

KHOMENSYAH NASUTION
 Manajer Proyek

SHOP DRAWING
 PERPUSTAKAAN & WISMA
 STRUKTUR

DENAH KOLOM & CORE WALL
 LANTAI BASEMENT 2

SDWG/TIM/SRC-0401

07 JAN 2021
 DOKUMEN ASLI
 TANGGAL 07 JAN 2021

07 JAN 2021

17-12-2020

ROUTING OF REQUEST

PROYEK REVITALISASI TAMAN ISMAIL MARZUKI TAHAP I

PEKERJAAN :



PT WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk.

Tanggal Dokumen Masuk	Tanggal Dokumen Keluar	No Dokumen	Catatan
	26 SEP 2020	004-IP-STR/WG-TIM-PW/R0/IX/2020	IPL : Bekisting, Pembesian, Pengcoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)
13 NOV 2020	28 SEP 2020	004-IP-STR/WG-TIM-PW/R0/IX/2020	Lokasi : Perustakaan & Wisma
17 NOV 2020	14 NOV 2020	004-IP-STR/WG-TIM-PW/R0/IX/2020	Tanggal : 26 September 2020
	21 JAN 2021	004-IP-STR/WG-TIM-PW/R0/IX/2021	TTD Raf Karina



YODYA KARYA

PT YODYA KARYA (Persero)

Tanggal Dokumen Masuk	Tanggal Dokumen Keluar	No Dokumen	Catatan
28 SEP 2020	29 SEP 2020 → Tdk ke SW	004-IP-STR/WG-TIM-PW/R0/IX/2020	IPL : Bekisting, Pembesian, Pengcoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)
16 NOV 2020	30 SEP 2020 → Buni		Lokasi : Perustakaan & Wisma
21 JAN 2021	22 JAN 2021 → Perkinin		Tanggal :
			TTD



PT JAKARTA PROPERTINDO

PT JAKARTA PROPERTINDO (PERSERODA)

Tanggal Dokumen Masuk	Tanggal Dokumen Keluar	No Dokumen	Catatan
	17 NOV 2020 → Buni	004-IP-STR/WG-TIM-PW/R0/IX/2020	IPL : Bekisting, Pembesian, Pengcoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)
			Lokasi : Perustakaan & Wisma
			Tanggal :
			TTD

UJIN PELAKSANAAN PEKERJAAN

Nama Proyek : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki
Lokasi : Gedung Perpustakaan dan Wisma
Jenis Pekerjaan : Bekisting, Pembesian, Pengecoran Kolom Lantai Basement 2 Zona 3
Tahapan Pekerjaan : Bekisting, Pembesian, Pengecoran Kolom Lantai Basement 2 Zona 3

No. Dokumen : 004-IP-STR/WG-TIM-PW/R3/I/2021
No. Revisi : R3
Tanggal : 21 Januari 2021
Halaman :

I. Bagian/Jenis pekerjaan yang akan dilaksanakan : Bekisting, Pembesian, Pengecoran Kolom Lantai Basement 2 Zona 3

II. Ukuran - ukuran dan konstruksi telah kami sesuaikan dengan gambar - gambar :
1. Gambar kerja utama : SD/WG/TIM/SRC-0401

III. Bahan - bahan dan alat - alat tersedia untuk pekerjaan sebagai berikut :

1. Tipe material	:	.....
2. Bahan	:	- Beton FC35 - Besi Tulangan
3. Peralatan	Satuan	Unit Volume : 49
		- Meteran - Excavator - Cangkul - Gegep - Palu - Mobile Crane
4. Tenaga kerja	10	Org
5. Tenaga ahli	2	Org
6. Lain - lain	:	.....
7. Rencana kerja	:	25-31 Januari 2021

DITERIMA : - Pekerjaan dilakukan paraitkan dengan ts diharapkan.
DITOLAK : - pekerjaan sesuaikan dengan gambar dan metode yang telah diterima

CATATAN PEMERIKSA :
- sebelum pengecoran, lakukan ceklit dengan mlc.
- trap tanggapan pelerasan, koor dmarikan dengan mlc.
- Cet vertikalitas bekisting pada kolom.

Dibuat Oleh Nama : Budr S Jabatan : Tanda Tangan : 	Disetujui Oleh Nama : yutan FA Jabatan : mlc Tanda Tangan : 	Diketahui Oleh Jabatan : Tanda Tangan :
21/01/21	21/1/21	

Pemberi Tugas :

Manajemen Konstruksi :

Kontraktor Design and Build :



PT. JAKARTIA PROPERTINDO (Persero)

PT. YODYA KARVA (Persero)

JIN PELAKSANAAN PEKERJAAN

Nama Proyek : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki

No. Dokumen : 004-IP-STR/WG-TIM-PW/R2/XI/2020

Lokasi : Gedung Perpustakaan dan Wisma

No. Revisi : R2

Jenis Pekerjaan : Bekisting, Pembesian, Pengcoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)

Tanggal : 14 November 2020

Tahapan Pekerjaan : Bekisting, Pembesian, Pengcoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)

Halaman :

I. Bagian/jenis pekerjaan yang akan dilaksanakan : Bekisting, Pembesian, Pengcoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)

II. Ukuran - ukuran dan konstruksi telah kami sesuaikan dengan gambar - gambar :
1. Gambar kerja utama : -SD/WG/TIM/SRC-0411.1

III. Bahan - bahan dan alat - alat tersedia untuk pekerjaan sebagai berikut :

1. Tipe material	:	.....	:	.....
2. Bahan	:	Beton FC35	:	
	:	- Besi Tulangan	:	
3. Peralatan	:	Meteran	:	Satuan : Unit Volume : 49
	:	- Excavator	:	
	:	- Cangkul	:	
	:	- Gecep	:	
	:	- Palu	:	
	:	- Mobile Crane	:	
4. Tenaga kerja	:	10	:	Org
5. Tenaga ahli	:	2	:	Org
6. Lain - lain	:	.....	:	.....
7. Rencana kerja	:	12 s/d 29 November 2020	:	

DITERIMA : - Pekerjaan dilakukan sesuai dengan ts di lapangan.

DITOLAK : - Pekerjaan sesuai dengan gambar dan metode yang telah diketahui.

CATATAN PEMERIKSA :

- verifikasi tsdun diperbahakan saat pemantauan bekisting.
- tiap tahapan koordinasin dengan MK.
- sebelum pengecoran, frakturasi akan sudah dengan MK.

Dibuat Oleh	:	Dijetujui Oleh	:	Diketahui Oleh	:
Nama	:	Nama	:	Nama	:
labatan	:	labatan	:	labatan	:
Tanda Tangan	:	Tanda Tangan	:	Tanda Tangan	:

Gambar yang disampaikan sudah approved Ms Jakpro Email 17/11/20.

JIIN PELAKSANAAN PEKERJAAN

Nama Proyek : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki
 Lokasi : Gedung Perpustakaan dan Wisma
 Jenis Pekerjaan : Bekisting, Pembesian, Penggecoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)
 Tahapan Pekerjaan : Bekisting, Pembesian, Penggecoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)
 No. Dokumen : 004-IP-STR/WG-TIM-PW/R1/IX/2020
 No. Revisi : R1
 Tanggal : 28 September 2020
 Halaman :

I. Bagian/jenis pekerjaan yang akan dilaksanakan : Bekisting, Pembesian, Penggecoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)

II. Ukuran dan konstruksi telah kami sesuaikan dengan gambar - gambar :
 1. Gambar kerja utama : -SD/WG/TIM/SRC-0411.1

III. Bahan - bahan dan alat - alat tersedia untuk pekerjaan sebagai berikut :

1. Tipe material	:	.....	2. Bahan	:	.....	3. Peralatan	Satuan	Unit	Volume	: 49
- Beton FC35 - Besi Tulangan										
- Meteran - Excavator - Cangkul - Gagep - Palu - Mobile Crane										
4. Tenaga kerja	:	10	Org							
5. Tenaga ahli	:	2	Org							
6. Lain - lain	:	.....							
7. Rencana kerja	:	28 September s/d 14 Oktober 2020								

DITERIMA : - Pekerjaan dilakukan sesuai dengan ts3 di lapangan.
 DITOLAK : - Pekerjaan sesuai dengan gambar dan metode yang telah di bahas.

CATATAN PEMERIKSA :
 - Vertikalitas bedinding penampangannya sekuitkan dengan benar.
 - Tip tahapan pekerjaan koordinasi dengan MK.

Dibuat Oleh Nama : <u>Ryoshi</u> Jabatan : Tanda Tangan : <u>[Signature]</u> 28/9/2020	Disetujui Oleh Nama : <u>Wafan MK</u> Jabatan : Tanda Tangan : <u>[Signature]</u> 28/9/2020	Diketahui Oleh : : : : : : Jabatan : Tanda Tangan : <u>[Signature]</u>
--	---	---

Approval internal yang diharapkan adalah approval area persas 30/9/20.
 NB: JAKPRO

Pemberi Tugas :

Manajemen Konstruksi :

Kontraktor Design and Build :



UIN PELAKSANAAN PEKERJAAN

Nama Proyek : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki

No. Dokumen : 004-IP-STR/WG-TIM-PW/R0/IX/2020

Lokasi : Gedung Perpustakaan dan Wisma

No. Revisi : R0

Jenis Pekerjaan : Bekisting, Pembesian, Pengecoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)

Tanggal : 26 September 2020

Tahapan Pekerjaan : Bekisting, Pembesian, Pengecoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)

Halaman :

I. Bagian/jenis pekerjaan yang akan dilaksanakan : Bekisting, Pembesian, Pengecoran Kolom Zona 3 (as 19-27/A-K)

II. Ukuran - ukuran dan konstruksi telah kami sesuaikan dengan gambar - gambar :
1. Gambar kerja utama : -SD/WG/TIM/SRC-0401C

III. Bahan - bahan dan alat - alat tersedia untuk pekerjaan sebagai berikut :

- 1. Tipe material :
- 2. Bahan :
 -
 -
- 3. Peralatan :
 - Meteran
 - Excavator
 - Cangkul
 - Gegep
 - Palu
 - Mobile Crane
- 4. Tenaga kerja : 10 Org
- 5. Tenaga ahli : 2 Org
- 6. Lain - lain :
- 7. Rencana Kerja : 26 September s/d 09 Oktober 2020

DITERIMA : - Pengisian gambar dan drawing perencanaan

DITOLAK : yang akan approval BIM.

CATATAN PEMERIKSA :

18/9/20
Bully

Dibuat Oleh	:	:	Disetujui Oleh	:	:	Diketahui Oleh	:	:
Nama	:	<i>Rivans</i>	Nama	:		Nama	:	
Jabatan	:		Jabatan	:		Jabatan	:	
Tanda Tangan	:		Tanda Tangan	:		Tanda Tangan	:	



Materai Pekerjaan Kolom

METODE KERJA PEKERJAAN KOLOM



JOINT PUSH PULL
- Pipa besi

PENGUNCI PANEL
- Waller/JNP 100,50
double
- Tie Rod
- Wing Nut

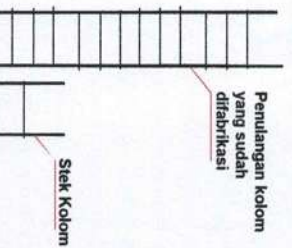
SUPPORT PANEL
- Pipa Besi
- Hollow

Perencanaan dan pelaksanaan akan dibuat oleh PT. Mitra Karya Paving Tbk.
Cibitung merupakan salah satu bagian dari perusahaan PT. Mitra Karya Paving Tbk.

S-1



METODE KERJA PEKERJAAN KOLOM



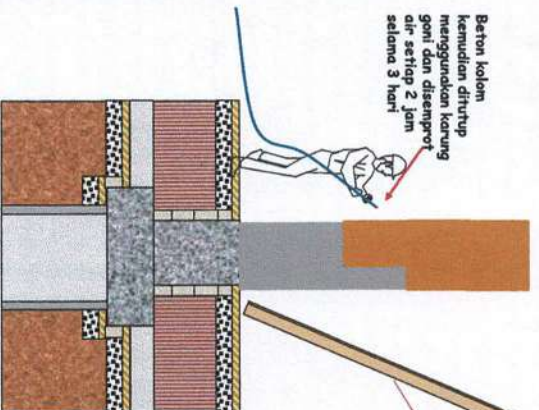
1. Marking posisi kolom (untuk bekisting dan besi)
2. Stek kolom dipersiapkan terlebih dahulu saat pengecoran pelat/ tiebeam. Panjang stek kolom disesuaikan dengan ketentuan panjang sambungan besi pada pekerjaan kolom
3. Penulangan kolom selanjutnya difabrikasi terlebih dahulu ditempat lain.
4. Penulangan kolom yang sudah siap, disambungkan ke stek kolom yang sudah ada

Perencanaan dan pelaksanaan akan dibuat oleh PT. Mitra Karya Paving Tbk.
Cibitung merupakan salah satu bagian dari perusahaan PT. Mitra Karya Paving Tbk.

S-2



METODE KERJA PEKERJAAN KOLOM



Beton kolom
kemudian ditutup
menggunakan karung
goni dan disempert
air setiap 2 jam
selama 3 hari

Bekisting
dibongkar
12 jam
setelah
pengcoran



8. Kolom yang sudah dibongkar kemudian ditutup dengan karung goni untuk perawatan beton selama 3 hari

Pembeli Tugas :

Manajemen Konstruksi :

Kontraktor Design and Build :



PT. JAKARTA PROPERTINDO (Persero)



ISO 9001:2008

PT. YODYA KARVA (Persero)



FORM PENGGAJUAN MATERIAL / APPROVAL MATERIAL

Nama Proyek : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki

No. Dokumen : 001-AM/WG-TIM/VII/2019

Lokasi : Jl Cikini Raya No 73

Tanggal : 18 Juli 2019

Jenis Pekerjaan : Trial Mix Beton

- 1. Nama Supplier : Adhimix RMC I
- 2. Jenis Pekerjaan : Trial Mix Beton
- 3. Jenis Bahan : Beton Ready Mix
- 4. Hasil Produksi : Sample Beton
- 5. Sesuai Dengan RKS :
- 6. Persyaratan Lain :

Kontraktor,
PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung. Tbk

[Signature]
Khomensyah Nasution
Project Manager

Terlampir :

- 1. KAK
- 2. Brosur
- 3. Surat Dukungan
- 4.
- 5.
- 6.

PERSETUJUAN MATERIAL

Tanggal : 15 Agustus 2019

- 1. Dasar Persetujuan
 - KAK
 - RKS
 - Company Profile / Data Teknis
- 2. Berdasarkan Penelitian, Penganjutan Material Tersebut
 - Diterima
 - Ditolak

Dijinkan menjadi bahan
Belum/tidak diijinkan menjadi bahan
Harus dilakukan penelitian kembali pada bahan tersebut
- 3. Menyatakan Bahwa Material Tersebut
 -
 -
 -

Catatan :

008 over the phone

Manajemen Tugas
PT. Yodya Karya (Persero)

PT. Jakarta Propertindo (Persero)

[Signature]
Ir. Walter N. Piri
Team Leader

[Signature]
Tabah Y Noekman
Project Manager

Pembeli Turan :

Manajemen Konstruksi :

Kontraktor Design and Build :



PT. JAKARTA PROPERTINDO (Persero)



PT. YODYA KARYA (Persero)



FORM PENGUJUAN MATERIAL / APPROVAL MATERIAL

Nama Proyek : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki

No. Dokumen : 019-AM-STRWVG-TIM-PW/RO/X/2020

Lokasi : Jl Cikini Raya No 73

Tanggal : 20 Oktober 2020

Jenis Pekerjaan : Perbesian Tulangan

- 1. Nama Material : Baja Tulangan Beton
- 2. Jenis Pekerjaan : Perbesian Tulangan
- 3. Jenis Bahan : Besi Baja
- 4. Lokasi : Perumahan dan Wisma
- 5. Hasil Produksi : PT The Master Steel Manufactory
- 6. Sesuai Dengan RKS : RKS
- 7. Persyaratan Lain : Harus ket Lab (Biksp)

Kontraktor,
PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung. Tbk

[Signature]
Khomezyah Nasution
Project Manager

Terlampir :

- 1. Brosur
- 2. RKS
- 3. *KH&L* *Ordngr*
- 4. *Surat Ditunggal*
- 5.
- 6.

PERSETUJUAN MATERIAL

Tanggal : *21 Oktober 2020*

- 1. Dasar Persetujuan KAK
- 2. Berdasarkan Penelitian, Penganjuran Material RKS
- 3. Menyatakan Bahwa Material Tersebut Company Profile / Data Teknis
- Diterima
- Ditolak
- Dijinkan menjadi bahan
- Belum/tidak diijinkan menjadi bahan
- Harus dilakukan penelitian kembali pada bahan tersebut

Catatan :

- Material tersebut berada RKS +
rekap hasil ket Laboratorium
Bekas dengan klemahan rakus
pada KHE dan RKS.

Memeriksa dan Menyetujui,
Manajemen Konstruksi
PT. Yodya Karya (Persero)

[Signature]
Ie. Waker N. Pir
Team Leader

Menyetujui,
Pembeli Tugas
PT. Jakarta Propertindo (Persero)

[Signature]
Tabah Y Noekman
Project Manager

Pemberi Tugas :

Manajemen Konstruksi :

Kontraktor Design and Build :



PT. JAKARTA PROPERTINDO (Persero)



PT. YODYA KARYA (Persero)



FORM PENGALUAN MATERIAL / APPROVAL MATERIAL

Nama Proyek : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki

No. Dokumen : 020-AM-STRWG-TM-PW/R0/X/2020

Lokasi : Jl Cikini Raya No 73

Tanggal : 20 Oktober 2020

Jenis Pekerjaan : Trial Mix Beton

- 1. Nama Material : Beton Ready Mix
- 2. Jenis Pekerjaan : Trial Mix Beton
- 3. Jenis Bahan : Beton Ready Mix
- 4. Lokasi : Perumahan dan Wisma
- 5. Hasil Produksi : Adhlmix RMC I
- 6. Sesuai Dengan RKS : *PKS*
- 7. Persyaratan Lain : *Kaki Hai Trial Mix*

PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung, Tbk

Khomsyah Nasution
Project Manager

- Terlampir :
- 1. Brosur
 - 2. RKS
 - 3. *KAK*
 - 4. *RKS*
 - 5. *Grafik Dukung*
 - 6.

PERSETUJUAN MATERIAL

Tanggal : 21 Oktober 2020

- 1. Dasar Persetujuan KAK
- 2. Berdasarkan Penelitian, Pengujian Material RKS
- 3. Menyatakan Bahwa Material Tersebut Company Profile / Data Teknis
- Diterima
- Ditolak
- Dijinkan menjadi bahan
- Bekuntdak diijinkan menjadi bahan
- Harus dilakukan penelitian kembali pada bahan tersebut

Catatan :


-Material terdapat kembali dengan KAK dan RKS, kita harus ket final mix mempunyai standar.

Mengetahui dan Menyetujui,
Manajemen Konstruksi
PT. Yodya Karya (Persero)

[Signature]
Ir. Walter N. Par
Team Leader



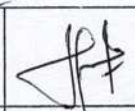



Menyetujui,
Pemberi Tugas
PT. Jakarta ProPERTINDO (Persero)


[Signature]
Tabah Y Noekman
Project Manager

	1. NAMA PEKERJAAN : KOLOM (Bekisting)	2. TANGGAL : 26-9-20	3. NAMA SUBKON / ...NDOR : opang.	V BARU REVISI
	4. NAMA PROYEK : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki tahap I	5. LOKASI : Gedung Panjang	6. PEKERJAAN : Struktur	7. NO. JSA : WIKA-BG-TIM-JSA-26 8. NO. REVISI : 0
9. KEBUTUHAN DAN REKOMENDASI ALAT PELINDUNG DIRI : Helm, Rompi, Sepatu, Bodyharnes double lanyar, Sarung tangan, Masker				

ANALISA BAHAYA PEKERJAAN


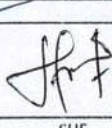


10. TAHAPAN PEKERJAAN	11. POTENSI BAHAYA	12. PROSEDUR DAN TINDAKAN YANG DIREKOMENDASIKAN
Persiapan material dan alat	Tangan terjepit material	a. pengangkatan material dengan tenaga yang cukup b. gunakan sarung tangan c. penempatan material bekisting dikasih alas hollow
	Kaki tertimpa material	a. diperhatikan saat penempatan material b. gunakan saepatu safety
	Terkilir saat pengangkatan	a. perhatikan saat manual handling b. lakukan toolbox meeting sebelum pekerjaan dimulai
Pabrikasi bekisting	Tangan terpotong alat circle multiplek	a. pastikan cover alat circle terpasang b. gunakan sarung tangan
	Tersetrum saat penggunaan alat listrik (trafo las, gerinda dll)	a. pastikan kabel tidak menjuntai dilantai b. gunakan stokontak outdoor c. gunakan sarung tangan kulit/las
	Terbakar saat pengelasan rangka bekisting	a. siapkan APAR saat bekerja b. jauhkan dari material yang mudah terbakar
	Tangan sobek saat penggunaan mesin gerinda & cutting wheels	a. pastikan cover alat gerinda dan cutting terpasang dengan baik b. gunakan sarung tangan
Langsir material menggunakan TC	Sling/Rantai TC putus	a. periksa sling dan rantai saat akan digunakan
	Tertimpa material bekisting	a. pastikan ikatan material terikat dengan baik b. siapkan 2 rigger, satu diatas dan satu lagi digalian c. gunakan metode pengangkatan 3:3:3
	Terkena swing material	a. gunakan tali pandu sepanjang 3 meter b. pastikan area swing clear dari pekerja lain
Pemasangan bekisting	Jatuh dari ketinggian	a. pasang perancah dengan benar dan lengkap b. pakai bodyharnes double lanyard dan kaitkan
	Tertimpa material saat pemasangan	a. pastikan area dibawah area kerja clear dari pekerja lain b. gunakan helm c. alat bantu yang dipakai diketinggian agar dipasang tali


Dibuat Oleh,		Mengetahui,		Disetujui Oleh,	
					
Produksi	Engineering	SHE	Manajer Proyek		MK (Owner)

JOB SAFETY ANALYSIS	1. NAMA PEKERJAAN : KOLOM (Pembesian)	2. TANGGAL : 26-9-'20	3. NAMA SUBKON / MANDOR : Iyan.	<input checked="" type="checkbox"/> BARU <input type="checkbox"/> REVISI
	4. NAMA PROYEK : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki tahap I	5. LOKASI : Gedung Panjang	6. PEKERJAAN : Struktur	7. NO. JSA : WIKA-BG-TIM-JSA-27
	9. KEBUTUHAN DAN REKOMENDASI ALAT PELINDUNG DIRI : Helm, Rompi, Sepatu, Bodyharnes double lanyar, Sarung tangan, Masker			8. NO. REVISI : 0

ANALISA BAHAYA PEKERJAAN


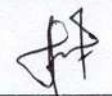



10. TAHAPAN PEKERJAAN	11. POTENSI BAHAYA	12. PROSEDUR DAN TINDAKAN YANG DIREKOMENDASIKAN
Persiapan material besi	Tangan terjepit besi	a. pengangkatan material dengan tenaga yang cukup b. gunakan sarung tangan
	Kaki tertimpa besi	a. diperhatikan saat penempatan material b. gunakan sepatu safety c. gunakan hollow untuk alas penempatan besi
Pabrikasi besi	Tangan terpotong alat bar cutter	a. pahami SOP penggunaan alat b. gunakan sarung tangan
	Tersetrum saat penggunaan alat listrik (bar cutter, bar bender)	a. pastikan kabel tidak menjuntai dilantai b. pastikan grounding alat terpasang c. alat diamankan dari paparan air d. gunakan sarung tangan
	Tangan terjepit material besi	a. lakukan toolbox meeting (target pabrikasi dan cara penggunaan alat yang benar) b. gunakan sarung tangan
Langsir material menggunakan TC	Sling/Rantai TC putus	a. Pastikan sling dan rantai yang akan digunakan dalam keadaan baik
	Tertimpa material besi	a. pastikan ikatan material terikat dengan baik b. siapkan 2 rigger, satu diatas dan satu lagi digalian c. gunakan metode pengangkatan 3:3:3
	Terkena swing material	a. gunakan tali pandu sepanjang 3 meter b. pastikan area swing clear dari pekerja lain
Pemasangan besi	Tangan Tertusuk Kawat bendrat	a. gunakan alat kerja dengan gecep b. gunakan sarung tangan c. tempatkan potongan bendrat pada tempat yg telah disediakan
	Tangan terjepit waktu pemasangan besi	a. Gunakan Sarung Tangan b. perhatikan pengangkatan dan pemasangan dengan benar
	Dehidrasi dilokasi pemasangan besi	a. sediakan air putih digalon dekat tempat kerja b. minum dan istirahat yg cukup menyesuaikan kondisi tubuh
	Jatuh dari ketinggian	a. pastikan pakai bodyharnes double lanyard dan dikaitkan b. pasang scaffolding dengan benar

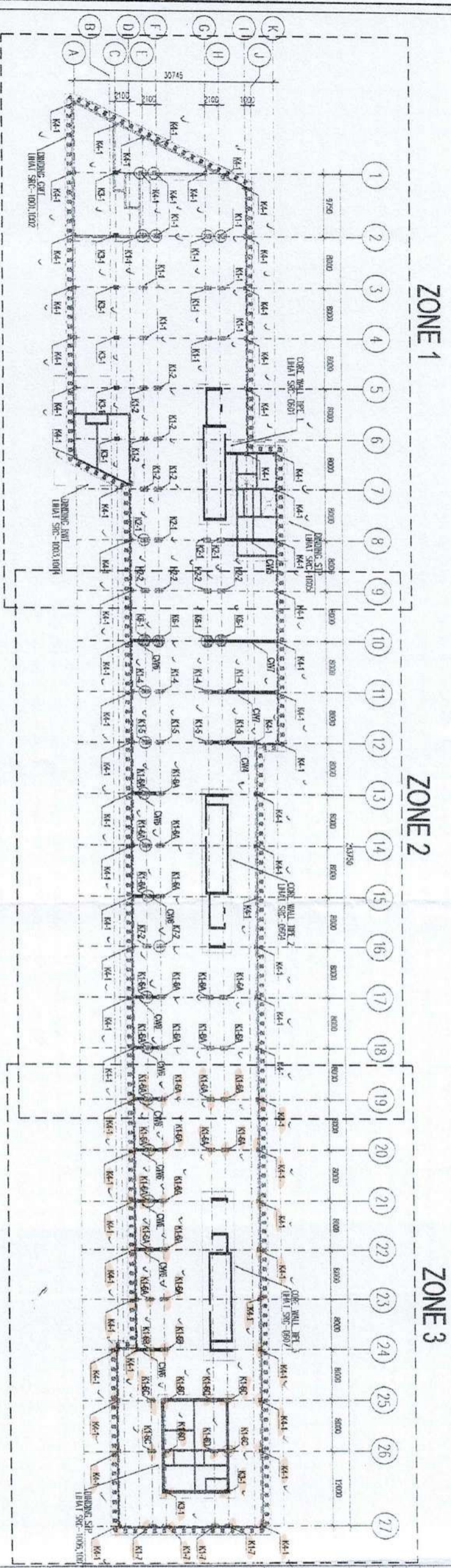
	Dibuat Oleh,	Mengetahui,	Disetujui Oleh,
			
Produksi	Engineering	SHE	Manajer Proyek
			MK (Owner)

JOB SAFETY ANALYSIS	1. NAMA PEKERJAAN : KOLOM (Pengecoran)	2. TANGGAL : 26-9-'20	3. NAMA SUBKON / MANDOR : Dwi	V BARU REVISI
	4. NAMA PROYEK : Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I	5. LOKASI : Gedung Panjang	6. PEKERJAAN : Struktur	7. NO. JSA : WIKA-BG-TIM-JSA-28
	9. KEBUTUHAN DAN REKOMENDASI ALAT PELINDUNG DIRI : Helm, Sepatu Bot, Sarung tangan, Rompi, dan Masker			8. NO. REVISI :

ANALISA BAHAYA PEKERJAAN

10. TAHAPAN PEKERJAAN	11. POTENSI BAHAYA	12. PROSEDUR DAN TINDAKAN YANG DIREKOMENDASIKAN
Pengecoran menggunakan bucket cor	Iritasi kulit akibat Semen ready mix	a. Gunakan sarung tangan b. Lakukan toolbox meeting sebelum memulai pekerjaan
	Tertimpa bucket cor	a. Pastikan ikatan pada bucket cor terikat dengan baik b. pastikan ada 2 rigger, 1 diatas. Dan 1 dibawah dekat area pengecoran c. menggunakan metode 3:3:3 saat melakukan pengangkatan d. Menggunakan metode lifting plan e. Pastikan area steril dari lalu lalang pekerja
	Jatuh dari ketinggian	a. pastikan pakai bodyharnes double lanyard dan dikaitkan b. kaitkan pada struktur yang kuat
	Sling / Rantai TC putus	a. Pastikan sling dalam keadaan baik b. Pastikan area steril dari lalu lalang pekerja
Penggunaan Vibrator Saat penuangan	nyeri tangan / Hand Arm Vibration	a. Menggunakan Sarung tangan untuk meredam getaran b. Lakukan rotasi jam kerja c. Pastikan pekerja dalam kondisi sehat dan fit untuk bekerja

	Dibuat Oleh,		Mengetahui,		Disetujui Oleh,
					
Produksi	Engineering	SHE	Manajer Proyek		MK (Owner)



DENAH KOLONG & CORE WALL L/BASEMENT 2
SKALA 1 : 700

K O L O N G			C O R E W A L L		
ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Tipe Kolom	Tipe Kolom	Tipe Kolom	Tipe CW	Tipe CW	Tipe CW
QTY	QTY	QTY	QTY	QTY	QTY
K1-1	K1-4	K1-6A	CW-1	CW-2	CW-1
10	4	10	1	1	1
K1-2	K1-5	K1-6B	CW-2	CW-3	CW-1
6	4	2	1	1	1
K2-1	K1-6A	K1-6C	CW-4	CW-6	CW-2
4	20	6	1	6	1
K2-2	K4-1	K1-6D	CW-6	CW-7	CW-3
4	20	2	1	1	1
K3-1	K6-1	K1-7			CW-4
6	4	4			1
K4-1	K7-2	K1-6A			CW-5
27	2	30			1
		K1-6B			CW-6
		2			10
		K1-6C			CW-7
		5			1
		K1-6D			TOTAL
		2			16
		K1-7			
		4			
		K2-1			
		4			
		K2-2			
		4			
		K3-1			
		8			
		K4-1			
		64			
		K6-1			
		4			
		K7-2			
		4			
		TOTAL			156

Tipe Kolom	Ukuran
K1	600x1200
K2	700x1200
K3	600x900
K4	600x600
K5	300x600
K6	1650x1200
K7	600x1200

Keterangan:
 - BORDIR Lantai
 - BORDIR Dinding, KUALITAS PILECAP, 2.000
 1.0" x 25 mm
 - BORDIR KOLONG & SEMPANG Lantai 2 & 3
 - BORDIR SEMPANG
 - BORDIR 40 (40x40) (DINDING) D-32
 - BORDIR 40 (40x40) SEMPANG / SEMPANG WALL
 - BORDIR 50 (50x50)

17-12-2016
 17-12-2016
 17-12-2016

JAKPRO
 PT. JAKPRO PROPERTI & BANGUNAN
 501 TAMBORA CILANDI L1 CILANDI BURE
 JAKARTAYA
 PT. WIDAYA KARVA BANGUNAN GEDUNG TBK.
 KHOMENSYAH NASUTION
 Manajer Proyek

Khomenyah Nasution
 Manajer Proyek

PERPUSATAKAN & WISMA STRUKTUR

DERAH KOLONG & CORE WALL LANTAI BASEMENT 2

SDMGT/MSRC-0401

Lucky Ismayanti ST
 Direktur Proyek

Ir. Walter N. Piri
 Team Leader

PT. YODHA KARYA (PUSAT)
 GEDUNG YODHA GATE
 101 JALAN SUDIRTA NO. 101
 10111 JAKARTA BARAT

REVISI

NO. 101

17-12-2016



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2388 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaltan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJT5 420B S 10
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	1.4	1.5	1.6	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	461,36	462,11	468,13	420 – 545
- Kuat Tarik, Mpa	622,57	622,68	622,78	Minimum 525
- Regang, %	17,65	18,68	17,38	Minimum 14
- Rasio , Ts/Ys	1,35	1,35	1,33	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 3,5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2389 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Strip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9
Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73,
Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BfTS 420B S 10
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	1.1	1.2	1.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	463,14	466,72	463,14	420 - 545
- Kuat Tarik, Mpa	621,76	624,33	623,15	Minimum 525
- Regang, %	18,39	18,35	18,31	Minimum 14
- Rasio, Ts/Ys	1,34	1,34	1,35	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 3,5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



In. DHANI HENDRANALA
NIP. 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP. 198308242010011019



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2390 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJT5 420B S 13
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	2.7	2.8	2.9	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	497,30	503,66	471,88	420 – 545
- Kuat Tarik, Mpa	681,49	687,64	653,48	Minimum 525
- Regang, %	14,66	17,16	16,21	Minimum 14
- Rasio, Ts/Ys	1,37	1,37	1,38	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 3,5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



I. DHANY HENDRANALA
NIP. 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP. 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk dimumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2391 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJTS 420B S 13
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	2.4	2.5	2.6	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	489,36	500,48	500,48	420 – 545
- Kuat Tarik, Mpa	668,65	682,91	684,81	Minimum 525
- Regang, %	15,69	16,87	17,40	Minimum 14
- Rasio, Ts/Ys	1,37	1,36	1,37	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 3,5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA

Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2392 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJT5 420B S 13
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	2.1	2.2	2.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	505,25	494,12	495,71	420 – 545
- Kuat Tarik, Mpa	684,82	682,18	674,69	Minimum 525
- Regang, %	15,71	16,28	16,07	Minimum 14
- Rasio, Ts/Ys	1,36	1,38	1,36	Minimum 1,25
- Lengkung 180 ° Duri Pelengkung 3,5 x diameter	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP. 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP. 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2393 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJTS 420B S 16
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	3.1	3.2	3.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	471,73	484,06	473,27	420 - 545
- Kuat Tarik, Mpa	641,60	639,25	638,67	Minimum 525
- Regang, %	19,62	19,25	17,06	Minimum 14
- Rasio, T_s/Y_s	1,36	1,32	1,35	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 3,5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2394 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya Nd. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJTS 420B S 16
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	3.4	3.5	3.6	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	479,43	482,52	479,43	420 – 545
- Kuat Tarik, Mpa	641,74	640,76	639,74	Minimum 525
- Regang, %	17,71	19,61	19,10	Minimum 14
- Rasio, Ts/Ys	1,34	1,33	1,33	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 3,5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH
LABORATORIUM UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK

Jl. Letjend. Soeprapto Kav.3, Cempaka Putih, Jakarta Pusat
Telp. (021) 4209179, Fax. : (021) 42881790



003385

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2395 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton S1rip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJTS 420B S 16
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

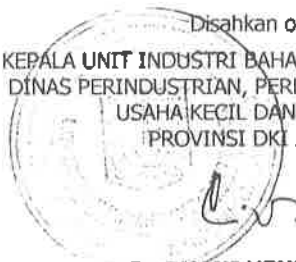
Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	3.7	3.8	3.9	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	459,40	474,81	470,18	420 - 545
- Kuat Tarik, Mpa	634,95	640,13	638,19	Minimum 525
- Regang, %	17,69	18,25	19,73	Minimum 14
- Rasio, Ts/Ys	1,38	1,35	1,36	Minimum 1,25
- Lengkung 180°	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 3,5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penulisan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2396 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJTS 420B S 22
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	4.1	4.2	4.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	488,41	482,76	493,65	420 - 545
- Kuat Tarik, Mpa	615,17	617,41	618,24	Minimum 525
- Regang, %	20,35	21,57	20,09	Minimum 12
- Rasio, Ts/Ys	1,26	1,28	1,25	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP. 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020

KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP. 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH
LABORATORIUM UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK

Jl. Letjend. Soeprapto Kav.3, Cempaka Putih, Jakarta Pusat
Telp. (021) 4209179, Fax. : (021) 42881790



003387

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2397 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJTS 420B S 25
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	5.1	5.2	5.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	462,83	454,30	463,14	420 – 545
- Kuat Tarik, Mpa	613,05	603,79	613,27	Minimum 525
- Regang, %	21,97	22,81	22,22	Minimum 12
- Rasio , Ts/Ys	1,33	1,33	1,32	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP-196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penعerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH
LABORATORIUM UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK

Jl. Letjend. Soeprapto Kav.3, Cempaka Putih, Jakarta Pusat
Telp. (021) 4209179, Fax. : (021) 42881790



003388

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2398 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Slirp
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJTS 420B S 29
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

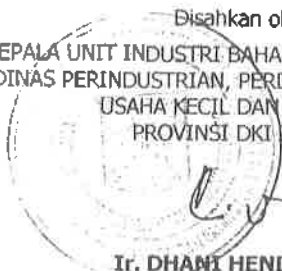
Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	13.1	13.2	13.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	477,04	470,01	472,28	420 - 545
- Kuat Tarik, Mpa	624,41	616,52	620,20	Minimum 525
- Regang, %	23,09	21,48	20,50	Minimum 12
- Rasio, T_s/Y_s	1,31	1,31	1,31	Minimum 1,25
- Lengkung 180° Duri Pelengkung 7 x diameter	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020

KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penertbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2399 / L01A / 659 / LP / X / 2020
 Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
 Diterima tanggal : 25 September 2020
 Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
 Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJTS 520 S 10
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	6.1	6.2	6.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	598,70	599,14	597,40	520 – 645
- Kuat Tarik, Mpa	771,94	779,16	777,22	Minimum 650
- Regang, %	10,39	11,03	11,10	Minimum 7
- Rasio , Ts/Ys	1,29	1,30	1,30	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak	Baik, tidak	Baik, tidak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter	retak	retak	retak	

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
 DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
 USAHA KECIL DAN MENENGAH
 PROVINSI DKI JAKARTA

Ir. DHANI HENDRANALA
 NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
 KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
 PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
 NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2400 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJTS 520 S 13
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	7.1	7.2	7.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	577,58	575,93	588,83	520 – 645
- Kuat Tarik, Mpa	729,64	730,47	763,12	Minimum 650
- Regang, %	15,60	13,20	13,89	Minimum 7
- Rasio , Ts/Ys	1,26	1,27	1,30	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2401 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJTS 520 S 13
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	7.4	7.5	7.6	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	572,96	587,06	588,82	520 – 645
- Kuat Tarik, Mpa	728,38	760,65	762,51	Minimum 650
- Regang, %	15,91	12,10	13,69	Minimum 7
- Rasio, Ts/Ys	1,27	1,30	1,29	Minimum 1,25
- Lengkung 180 ° Duri Pelengkung 5 x diameter	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA

Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020

KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH
LABORATORIUM UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK

Jl. Letjend. Soeprapto Kav.3, Cempaka Putih, Jakarta Pusat
Telp. (021) 4209179, Fax. : (021) 42881790



003392

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2402 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No: 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJTS 520 S 16
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	8.1	8.2	8.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	579,78	585,03	592,04	520 – 645
- Kuat Tarik, Mpa	768,30	775,82	781,07	Minimum 650
- Regang, %	12,49	12,66	14,73	Minimum 7
- Rasio, Ts/Ys	1,33	1,33	1,32	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

-Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA

Ir. DHANI HENDRANALA
NIP-196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk ditirukan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2403 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS – BJTS 520 S 16
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	8.4	8.5	8.6	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	593,79	592,25	581,67	520 – 645
- Kuat Tarik, Mpa	782,14	778,80	770,16	Minimum 650
- Regang, %	13,89	13,69	12,36	Minimum 7
- Rasio , Ts/Ys	1,32	1,31	1,32	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak	Baik, tidak	Baik, tidak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter	retak	retak	retak	

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2404 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9
Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73,
Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJTS 520 S 19
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	9.1	9.2	9.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	629,85	573,61	575,49	520 - 645
- Kuat Tarik, Mpa	825,89	763,36	764,07	Minimum 650
- Regang, %	13,11	14,30	14,89	Minimum 7
- Rasio , Ts/Ys	1,31	1,33	1,33	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP. 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP. 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2405 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJT5 520 S 19
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	9.4	9.5	9.6	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	631,72	626,10	633,60	520 – 645
- Kuat Tarik, Mpa	829,20	824,06	826,74	Minimum 650
- Regang, %	13,55	14,60	13,21	Minimum 7
- Rasio, T_s/Y_s	1,31	1,32	1,30	Minimum 1,25
- Lengkung 180°	Baik, tidak	Baik, tidak	Baik, tidak	Tidak boleh retak
Durl Pelengkung 5 x diameter	retak	retak	retak	

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP.196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP.198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2406 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJT5 520 S 22
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	10.1	10.2	10.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	614,72	609,77	612,54	520 - 645
- Kuat Tarik, Mpa	779,42	778,21	776,01	Minimum 650
- Regang, %	13,63	14,91	15,59	Minimum 7
- Rasio, Ts/Ys	1,27	1,28	1,27	Minimum 1,25
- Lengkung 180°	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP. 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP. 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penemuan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2407 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJTS 520 S 25
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan balk (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	11.1	11.2	11.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	560,76	555,27	559,16	520 - 645
- Kuat Tarik, Mpa	745,91	740,45	741,86	Minimum 650
- Regang, %	14,76	14,85	15,50	Minimum 7
- Raslo, Ts/Ys	1,33	1,33	1,33	Minimum 1,25
- Lengkung 180°	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 5 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2408 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9 Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73, Jakarta Pusat

- I. Keterangan Contoh
1. Identitas Contoh : Merk MS – BJT5 520 S 32
 2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
 3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium
- II. Keterangan Pengujian
1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	12.4	12.5	12.6	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	538,93	540,83	543,37	520 – 645
- Kuat Tarik, Mpa	735,67	735,75	735,14	Minimum 650
- Regang, %	17,74	17,21	18,27	Minimum 6
- Rasio, Ts/Ys	1,37	1,36	1,35	Minimum 1,25
- Lengkung 180°	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 7 x diameter				

- IV. Catatan :
- Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan. Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH
LABORATORIUM UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK

Jl. Letjend. Soeprato Kav.3, Cempaka Putih, Jakarta Pusat
Telp. (021) 4209179, Fax. : (021) 42881790



003399

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor Pengujian : 2409 / L01A / 659 / LP / X / 2020
Nama Contoh Uji : Baja Tulangan Beton Sirip
Diterima tanggal : 25 September 2020
Diuji tanggal : 07 Oktober 2020
Dibuat untuk : PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk, WIKA Tower 1, 8th-10th floor, Jl. D.I. Panjaitan Kav.9
Jakarta, dalam rangka Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki Tahap I, Jl. Cikini Raya No. 73,
Jakarta Pusat

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Merk MS - BJT5 520 S 32
2. Keadaan Contoh : 6 batang dalam keadaan baik (3 Tarik, 3 Lengkung)
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima Dilaboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : SNI No. 2052 : 2017, *Baja Tulangan Beton*

III. Hasil Uji :

Uraian Pengujian	Hasil Uji			Syarat Mutu SNI 2052:2017
	12.1	12.2	12.3	
1. Sifat Tampak	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Baik, tidak Cacat	Tidak boleh cacat
2. Ukuran :				
- Panjang, m	1,0	1,0	1,0	-
3. Sifat Mekanis :				
- Batas Ulur, Mpa	543,24	536,65	541,82	520 - 645
- Kuat Tarik, Mpa	732,60	730,53	733,25	Minimum 650
- Regang, %	15,89	16,09	18,31	Minimum 6
- Rasio, Ts/Ys	1,35	1,36	1,35	Minimum 1,25
- Lengkung 180 °	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Baik, tidak retak	Tidak boleh retak
Duri Pelengkung 7 x diameter				

IV. Catatan :

Pengujian dilakukan berdasarkan permintaan pelanggan

Disahkan oleh :

KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA



Ir. DHANI HENDRANALA
NIP 196501081992031005

Jakarta, 14 Oktober 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP 198308242010011019

Laporan pengujian ini hanya berlaku terhadap contoh yang diuji. Tidak untuk diumumkan atau dipublikasikan.
Dilarang mengutip dan memperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin. Hak penerbitan pada Unit Industri Bahan dan Barang Teknik.



LABORATORIUM
UNIT INDUSTRI
BAHAN DAN BARANG
TEKNIK

FORMULIR

No. Dokumen : FT 7.2.1-03

7. PERSYARATAN TEKNIS

Edisi / Revisi : 1 / 0

7.2.1 Pemilihan Verifikasi dan Validasi Metode

Tgl. Terbit : 17 Sept 2018

03. Baja Tulangan Beton Bersirip

Halaman : 1 dari 1

Bagian Teknik

Disetujui oleh : Ka Sat Pelaksana
Pengujian dan Kalibrasi

No. Surat Perintah Pengujian (SPP) :	Tanggal Uji :
Tgl. Terima :	Jenis Contoh : Baja Tulangan Beton Bersirip
	Metode Uji : SNI No. 07 - 2052 - 2017

I. KETERANGAN CONTOH

IDENTITAS				Cara Pengambilan Contoh	PARAF
Kode	Merk	Kelas Baja	Jumlah		
			Batang	<input type="checkbox"/> Diterima di laboratorium <input type="checkbox"/> Diambil diperusahaan	

II. PENGUJIAN

URAIAN PENGUJIAN	HASIL UJI				PARAF
	1	2	3	Rata2	
1. Uji Visual					
2. Uji Dimensi					
- Panjang, m					
- Massa batang uji, g					
- Panjang batang uji, mm					
- Massa contoh, kg / m					
- Diameter dalam, mm					
- Jarak sirip, mm					
- Tinggi sirip, mm					
- Lebar rusuk memanjang, mm					
- Sudut sirip melintang, (°)					

3. Uji Tarik	1	2	3	Rata2	
- Diameter Nominal, mm	22	22	22		
- Panjang ukur, mm	200,55	201,55	200,80		
- KETERANGAN	Hasil uji tarik sesuai dengan Print out dari mesin uji tarik				
4. Uji Lengkung	1	2	Keterangan 3		
- Diameter duri pelengkung, mm	5 x D	5 x D	5 x D		
- Sudut lengkung, derajat (°)	180°	180°	180°		
- Hasil	Beu	Beu	Baku / sesuai ketar		

IV KESIMPULAN dan KETERANGAN LAIN

Jakarta, 13 Oktober 2018

Mengetahui
Penyedia Logam

Petugas Pelaksana



Lab Uji UIB2T
DPE PROVINSI DKI
JAKARTA

UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA

Jl. Let. Jen. Suprpto - Cempaka Putih Jakarta
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

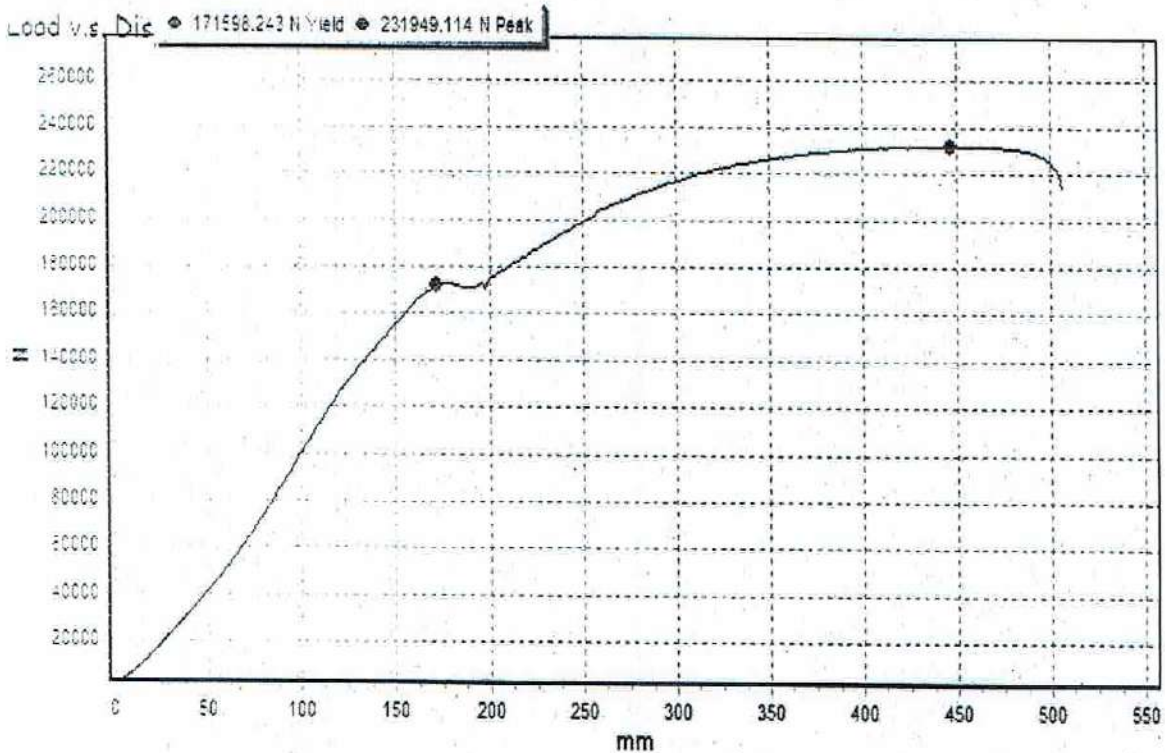


Mesin Uji Tarik - Tekan
FORNEY / LT-600-3
SN-80288
Capacity 180,000 kgf
Identification No. : 1 - 02

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : 3JTS 420B S 22 CS
No. SPP : 1- PROYEK TIM
Nama Contoh Uji : BJTS 420 B S 22 CS
Tanggal Pengujian : 17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio Ts/Ys
171598.24	451.42	231949.11	610.18	17.41	1.352



BJTS 420B S 22 CS-001

Penanggung Jawab :

Disaksikan Oleh :

RUDY.T.
CWG

Pelaksana :



Lab Uji UIB2T
DPE PROVINSI DKI
JAKARTA

**UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA**

JL. Let. Jen. Suprpto - Cempaka Putih Jakarta
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

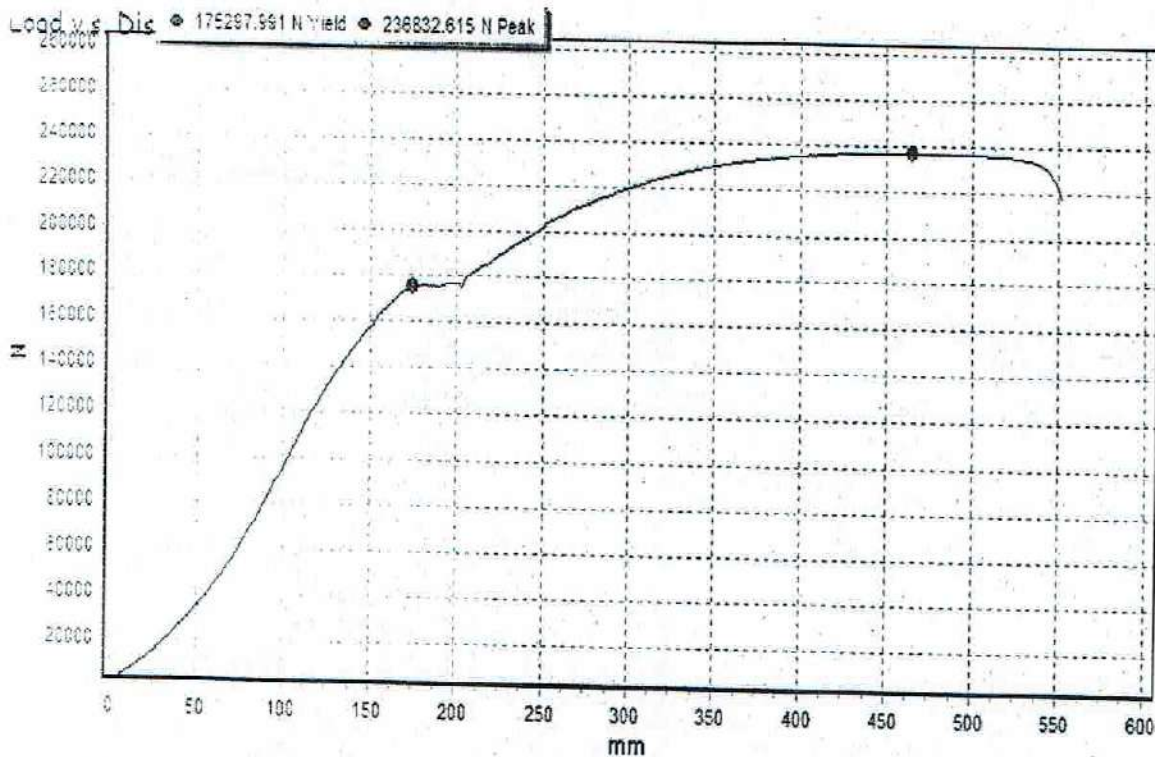


Mesin Uji Tarik - Tekan
FORNEY/LT-900-3
SN-80288
Capacity 180.000 kgf
Identification No. : I - 02

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : **BJTS 420B S 22 CS**
No. SPP : _____
Nama Contoh Uji : **2- PROYEK TIM**
Tanggal Pengujian : **BJTS 420 B S 22 CS**
17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio Ts/Ys
175297.99	461.15	236832.61	623.03	20.85	1.351



BJTS 420B S 22 CS-001

Penanggung Jawab :

[Signature]
Bagus

Disaksikan Oleh :

[Signature]
Rupy.T
(W.O.)

[Signature]
Daryat
(G.M.)

Pelaksana :

[Signature]
Jawa



Lab Uji UIB2T
DPE PROVINSI DKI
JAKARTA

UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA

JL. Let. Jen. Suprpto - Cempaka Putih Jakarta
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

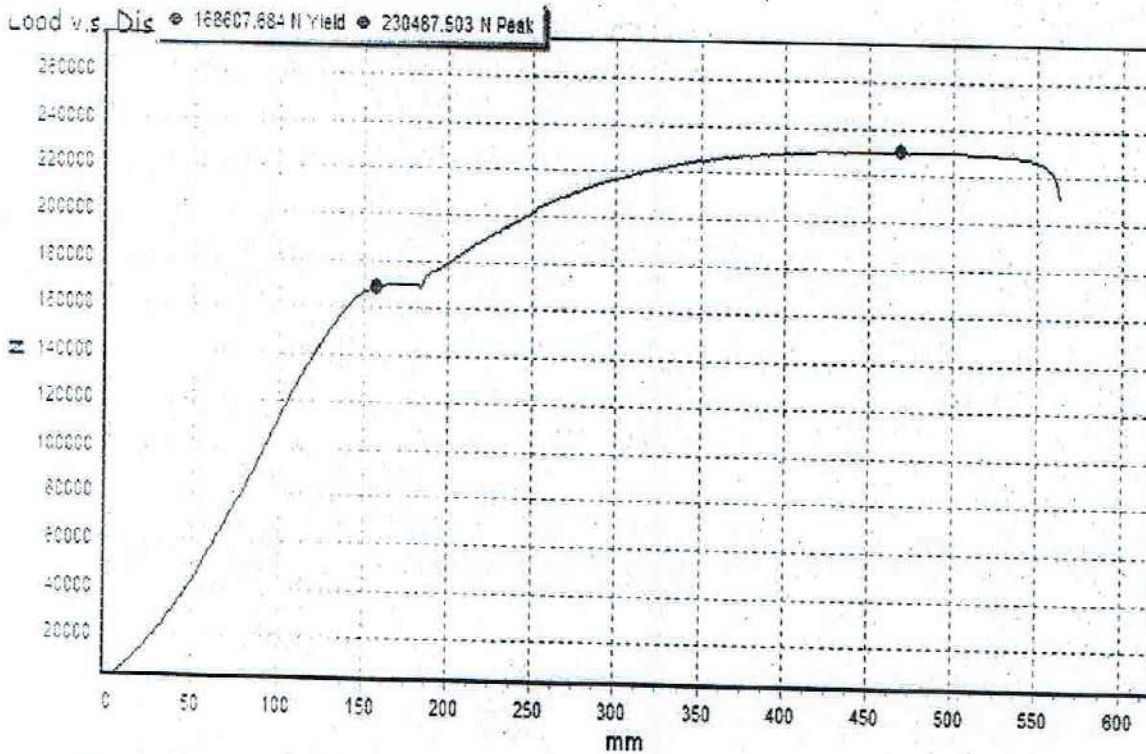


Mesin Uji Tarik - Tekan
FORNEY LT-900-3
SN-80288
Capacity 180,000 kgf
Identification No. : 1 - 02

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : BJTS 420B S 22 CS
No. SPP :
Nama Contoh Uji : 3- PROYEK TIM
Tanggal Pengujian : BJTS 420 B S 22 CS
17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio Ts/Ys
168607.68	443.55	230487.50	606.33	20.90	1.367



BJTS 420B S 22 CS-001

Penanggung Jawab :

[Signature]

Disaksikan Oleh :

[Signature]
FUDY T
CUB

[Signature]
DARYAT
CUB

Pelaksana :

[Signature]



LABORATORIUM
UNIT INDUSTRI
BAHAN DAN BARANG
TEKNIK

FORMULIR

No. Dokumen : FT 7.2.1-03

7. PERSYARATAN TEKNIS

Edisi / Revisi : 1 / 0

7.2.1 Pemilihan Verifikasi dan Validasi Metode

Tgl. Terbit : 17 Sept 2018

03. Baja Tulangan Beton Bersirip

Halaman : 1 dari 1

Bagian Teknik

Disetujui oleh : Ka Sat Pelaksana
Pengujian dan Kalibrasi

No. Surat Perintah Pengujian (SPP) :	Tanggal Uji :
Tgl. Terima :	Jenis Contoh : Baja Tulangan Beton Bersirip
	Metode Uji : SNI No. 07 - 2052 - 2017

I. KETERANGAN CONTOH

IDENTITAS				Cara Pengambilan Contoh	PARAF
Kode	Merk	Kelas Baja	Jumlah		
			Batang	<input type="checkbox"/> Diterima di laboratorium <input type="checkbox"/> Diambil diperusahaan	

II. PENGUJIAN

URAIAN PENGUJIAN	HASIL UJI				PARAF
	1	2	3	Rata2	
1. Uji Visual					
2. Uji Dimensi					
- Panjang, m					
- Massa batang uji, g					
- Panjang batang uji, mm					
- Massa contoh, kg / m					
- Diameter dalam, mm					
- Jarak sirip, mm					
- Tinggi sirip, mm					
- Lebar rusuk memanjang, mm					
- Sudut sirip melintang, (°)					

3. Uji Tarik	1	2	3	Rata2	PARAF
- Diameter Nominal, mm	25	25	25		
- Panjang ukur, mm	200,25	200,60	201,45		
- KETERANGAN	Hasil uji tarik sesuai dengan Print out dari mesin uji tarik				
4. Uji Lengkung	1	2	Keterangan		PARAF
- Diameter duri pelengkung, mm	5x10	5x10	5x10		
- Sudut lengkung, derajat (°)	180°	180°	180°		
- Hasil	Baik	Baik	Baik / tidak Petak		

IV KESIMPULAN dan KETERANGAN LAIN

Jakarta, 17 OKTOBER 2018

Mengetahui
Penyedia Jasa

Petugas Pelaksana



UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA



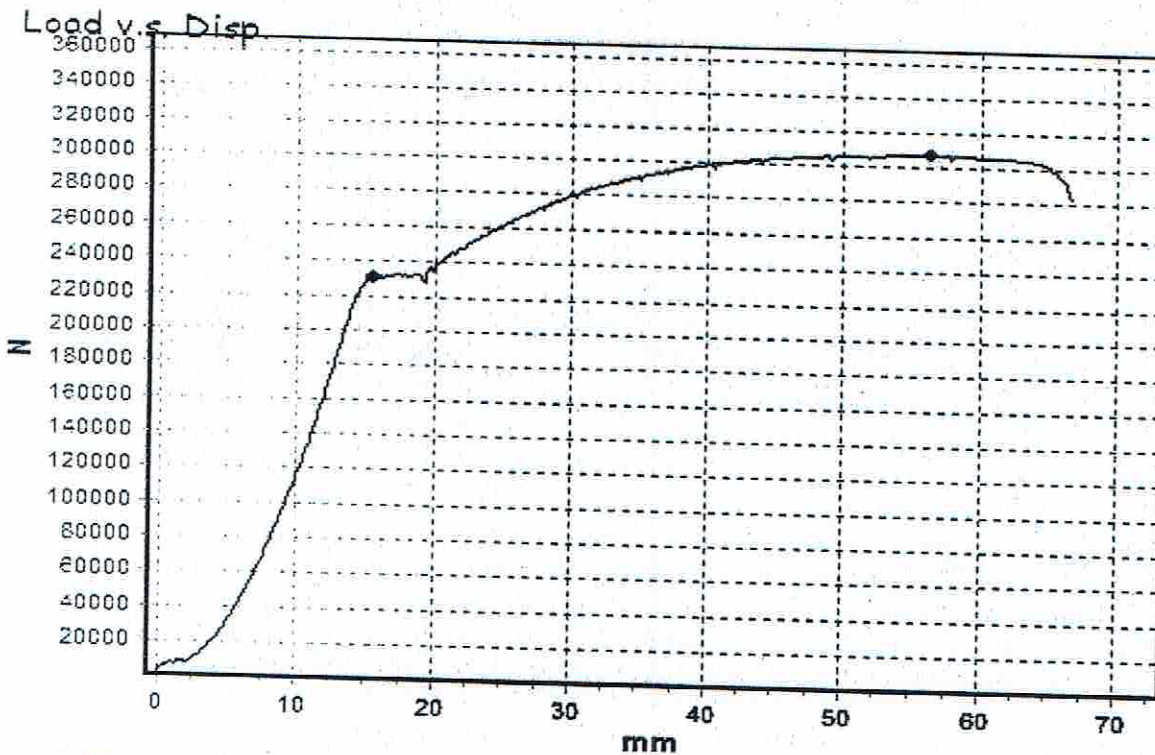
JL. Let. Jen. Suprpto Kav 3 - Cempaka Putih Jakarta Pusat
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

Mesin Uji Tarik - Tekan
MUNG TA/HT-2101
Capacity 200,000 kgf
Identification No. :

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : BJTS.420B S.25 CS
 No. SPP : 1
 Nama Contoh Uji : BJTS.420B S.25 CS 1
 Tanggal Pengujian : 17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio (Ts/ Ys)
229908.53	468.366	306337.75	624.066	18.15	1.332



BJTS.420B S.25 CS-001

Penanggung Jawab :	Disaksikan Oleh :	Pelaksana
	 RUDY.T CWB	



Lab Uji UIB2T
DPE PROVINSI DKI
JAKARTA

UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA

Jl. Let. Jen. Suprpto Kav 3 - Cempaka Putih Jakarta Pusat
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

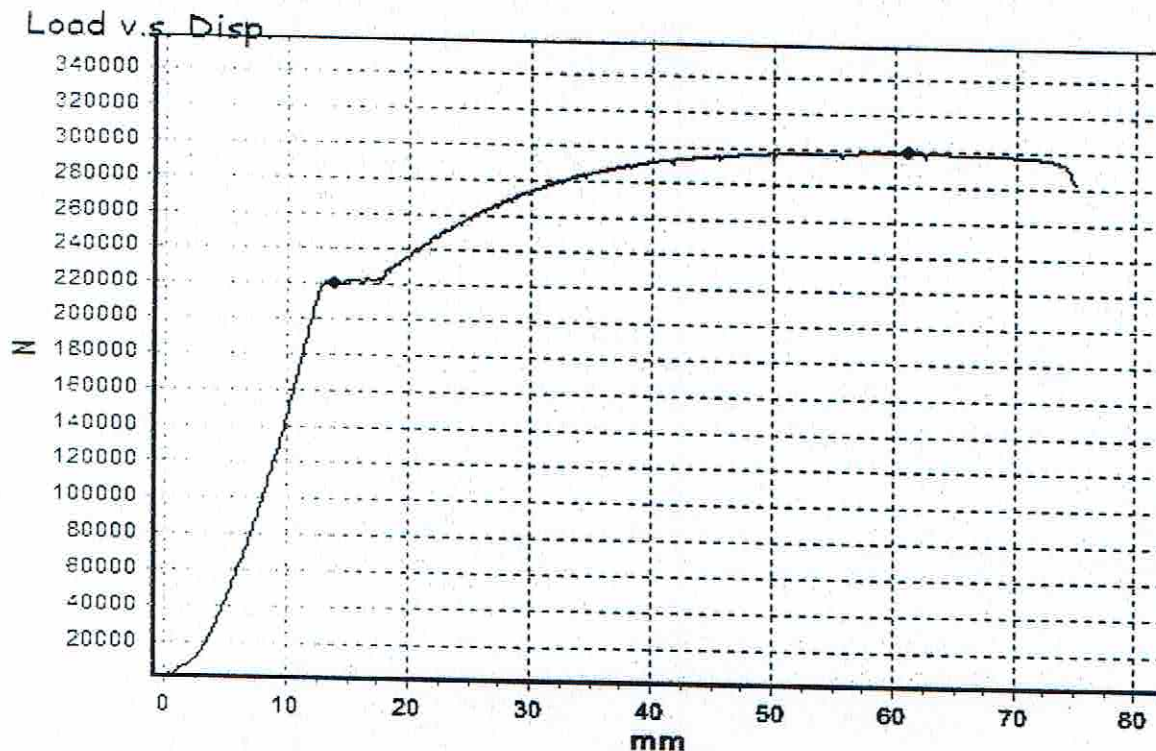


Mesin Uji Tarik - Tekan
HUNG TA/HT-2101
Capacity 200,000 kgf
Identification No. :

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : BjTS.420B S.25 CS
 No. SPP : 2
 Nama Contoh Uji : BjTS.420B S.25 CS 2
 Tanggal Pengujian : 17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio (Ts/ Ys)
220219.98	448.628	298448.81	607.995	19.34	1.355



BjTS.420B S.25 CS-001

Penanggung Jawab :

[Signature]
Bagis

Disaksikan Oleh :

[Signature]
Rudy.T.
C.W.G.

[Signature]
Diaz
C.K.

Pelaksana

[Signature]
Ase



Lab Uji UIB2T
DPE PROVINSI DKI
JAKARTA

**UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA**

JL. Let. Jen. Suprpto Kav 3 - Cempaka Putih Jakarta Pusat
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790



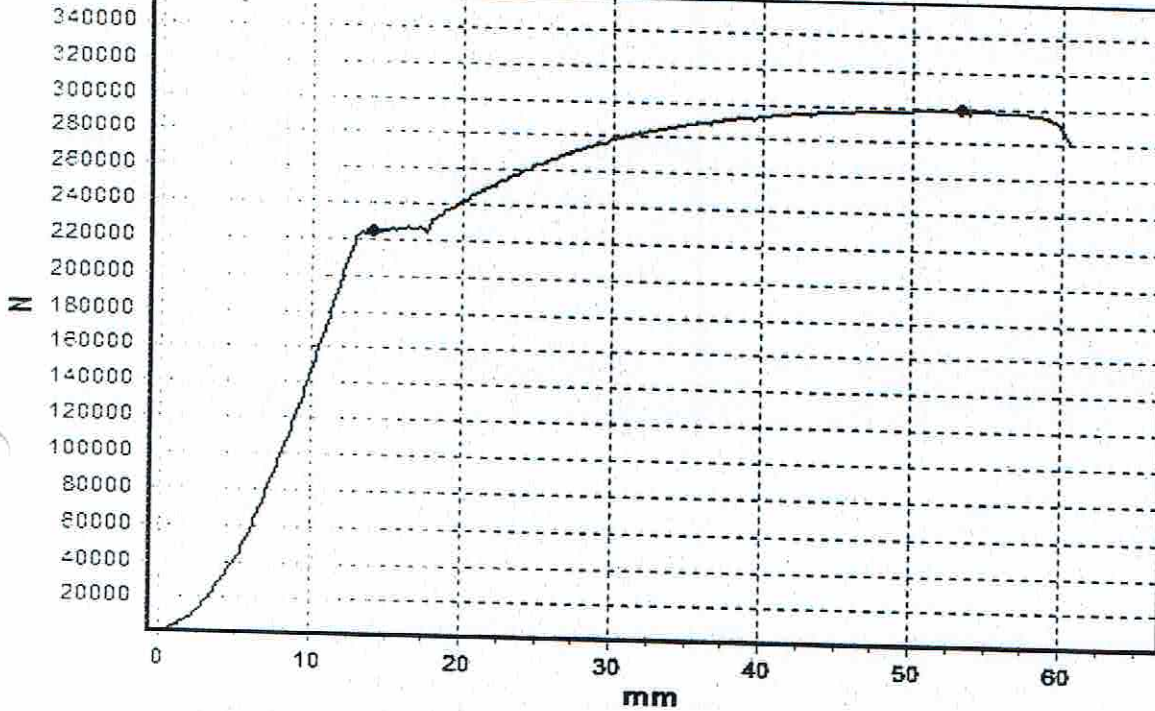
Mesin Uji Tarik - Tekan
HUNG TA/HT-2101
Capacity 200.000 kgf
Identification No. :

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : BJTS.420B S.25 CS
No. SPP : 3
Nama Contoh Uji : BJTS.420B S.25 CS 3
Tanggal Pengujian : 17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio (Ts/ Ys)
223750.00	455.820	298252.88	607.596	19.26	1.333

Load v.s Disp



BJTS.420B S.25 CS-001

Penanggung Jawab :

[Signature]

Disaksikan Oleh :

[Signature]
RUDY.T
CUG

[Signature]
DIANAR
CUG

Pelaksana

[Signature]



LABORATORIUM
UNIT INDUSTRI
BAHAN DAN BARANG
TEKNIK

FORMULIR	No. Dokumen : FT 7.2.1-03
7. PERSYARATAN TEKNIS	Edisi / Revisi : 1 / 0
7.2.1 Pemilihan Verifikasi dan Validasi Metode	Tgl. Terbit : 17 Sept 2018
03. Baja Tulangan Beton Bersirip	Halaman : 1 dari 1
Bagian Teknik	Disetujui oleh : Ka Sat Pelaksana Pengujian dan Kalibrasi

No. Surat Perintah Pengujian (SPP) :	Tanggal Uji :
Tgl. Terima :	Jenis Contoh : Baja Tulangan Beton Bersirip
	Metode Uji : SNI No. 07 - 2052 - 2017

I. KETERANGAN CONTOH

IDENTITAS				Cara Pengambilan Contoh	PARAF
Kode	Merk	Kelas Baja	Jumlah		
			Batang	<input type="checkbox"/> Diterima di laboratorium <input type="checkbox"/> Diambil diperusahaan	

II. PENGUJIAN

URAIAN PENGUJIAN	HASIL UJI				PARAF
1. Uji Visual					
2. Uji Dimensi	1	2	3	Rata2	
- Panjang, m					
- Massa batang uji, g					
- Panjang batang uji, mm					
- Massa contoh, kg / m					
- Diameter dalam, mm					
- Jarak sirip, mm					
- Tinggi sirip, mm					
- Lebar rusuk memanjang, mm					
- Sudut sirip melintang, (°)					

3. Uji Tarik	1	2	3	Rata2	PARAF
- Diameter Nominal, mm	32	32	32		
- Panjang ukur, mm	200,00	202,15	209,50		
- KETERANGAN	Hasil uji tarik sesuai dengan Print out dari mesin uji tarik				
4. Uji Lengkung	1	2	Keterangan		PARAF
- Diameter duri pelengkung, mm	5x11	5x11	5x11		
- Sudut lengkung, derajat (°)	180°	180°	180°		
- Hasil	Baik	Baik	Baik / tidak Retak		

IV KESIMPULAN dan KETERANGAN LAIN

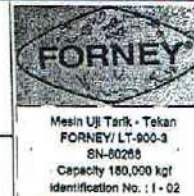
Jakarta, 14 Oktober 2019

Mengetahui
Penvedia Logam

Petugas Pelaksana



**UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA**

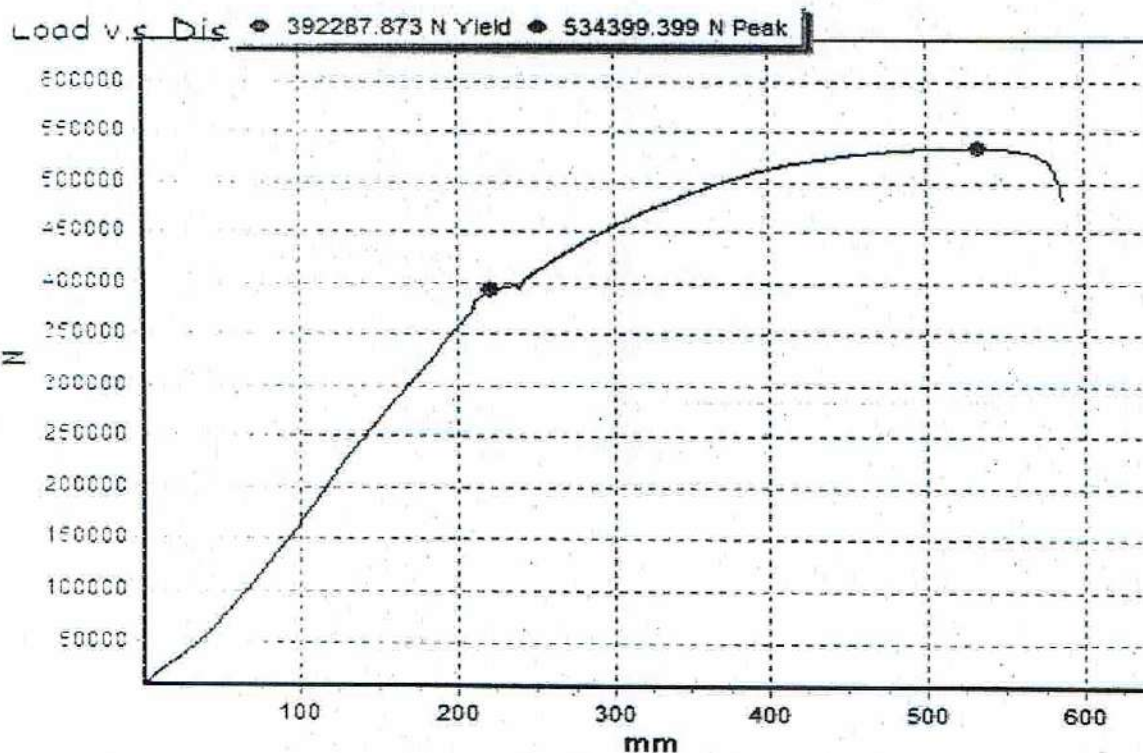


JL. Let. Jen. Suprpto - Cempaka Putih Jakarta
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : 3JTS 420B S 32 CS
No. SPP : I- PROYEK TIM
Nama Contoh Uji : BJTS 420 B S 32 CS
Tanggal Pengujian : 17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio Ts/Ys
392287.87	487.77	534399.38	664.47	12.49	1.362



BJTS 420B S 32 CS-001

Penanggung Jawab :

Disaksikan Oleh :

Pelaksana :

[Signature]

[Signature]
RUDY T.
CUB

[Signature]
D. M. P.

[Signature]



Lab Uji UIBZT
DPE PROVINSI DKI
JAKARTA

**UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA**

JL. Let. Jen. Suprpto - Cempaka Putih Jakarta
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

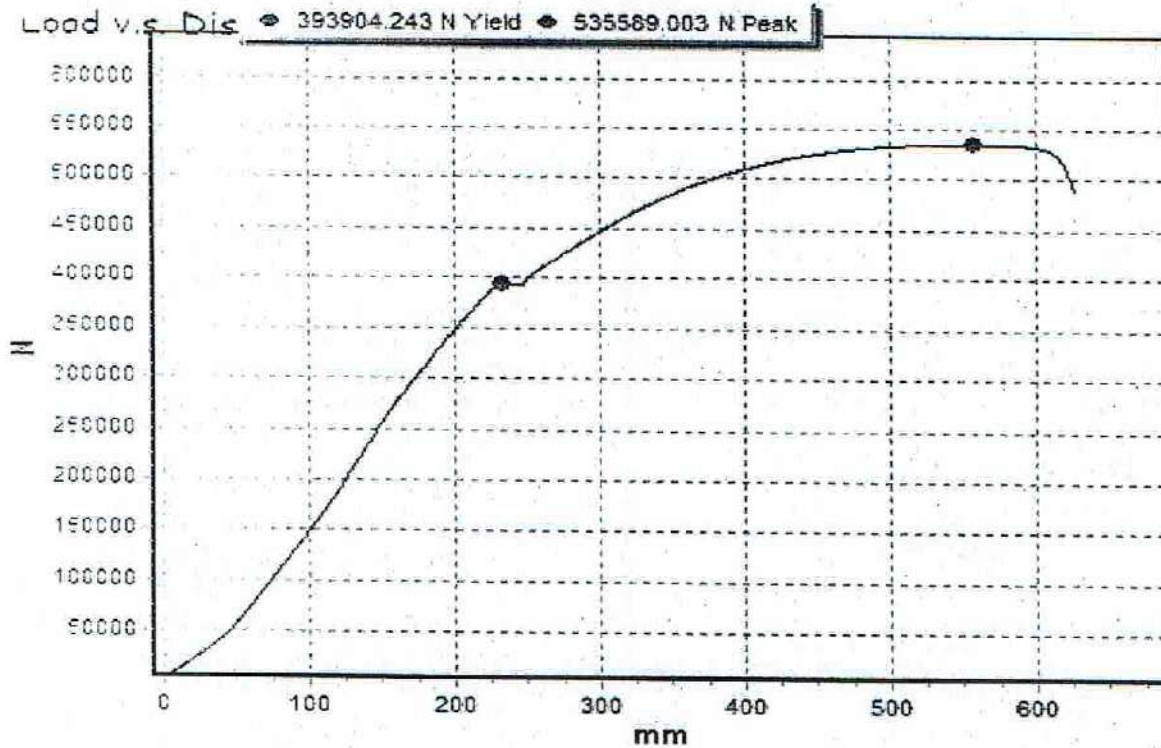


Mesin Uji Tarik - Tekan
FORNEY/ LT-300-3
SN-80298
Capacity 180,000 kgf
Identification No. : I - 02

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : 3JTS 420B S 32 CS
No. SPP : II- PROYEK TIM
Nama Contoh Uji : BJTS 420 B S 32 CS
Tanggal Pengujian : 17-October-2019.

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio Ts/Ys
393904.24	489.78	535589.00	665.95	15.11	1.36



BJTS 420B S 32 CS-001

Penanggung Jawab :

Disaksikan Oleh :

Pelaksana :



Lab Uji UIB2T
DPE PROVINSI DKI
JAKARTA

UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA

JL. Let. Jen. Suprpto - Cempaka Putih Jakarta
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790



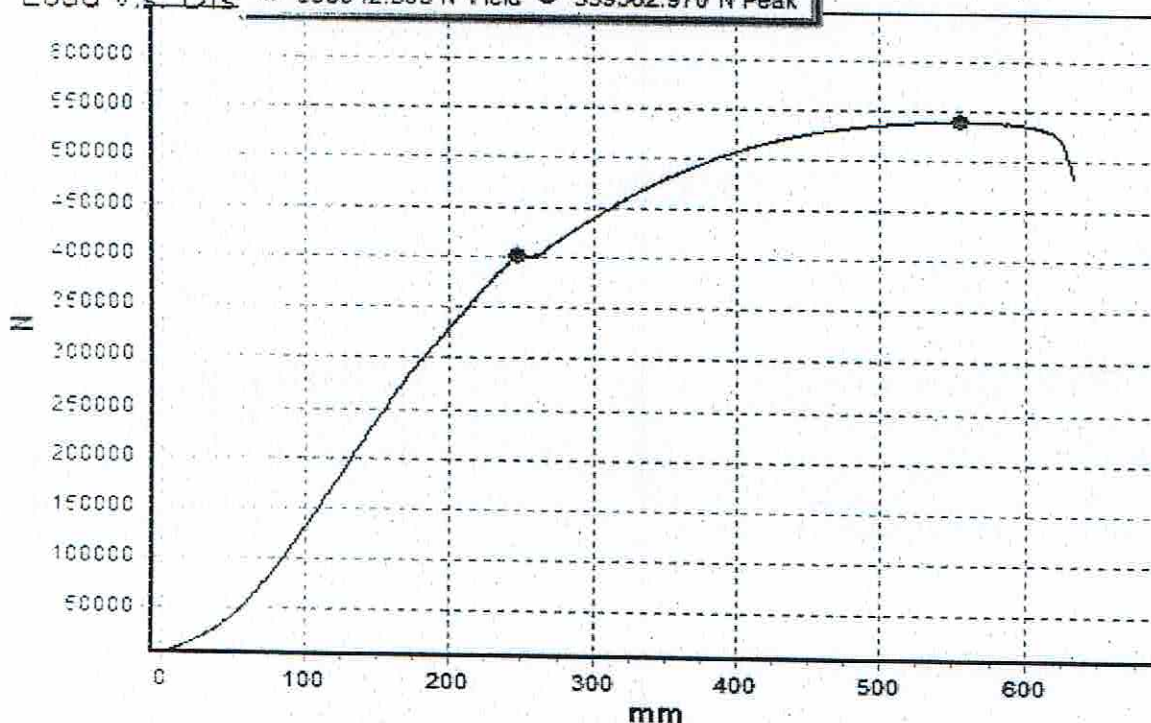
Mesin Uji Tarik - Tekan
FORNEY/LT-900-3
SN-50288
Capacity 180,000 kgf
Identification No. : I - 02

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : 3JTS 420B S 32 CS
No. SPP :
Nama Contoh Uji : III- PROYEK TIM
Tanggal Pengujian : BJTS 420 B S 32 CS
17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio Ts/Ys
398942.50	496.04	539563.00	670.89	18.82	1.352

Load v.s Dis. • 398942.503 N Yield • 539562.970 N Peak



BJTS 420B S 32 CS-001

Penanggung Jawab :

[Signature]

Disaksikan Oleh :

[Signature]
RUDY.T
(UB)

[Signature]
Muzni
(UB)

Pelaksana :

[Signature]



LABORATORIUM
UNIT INDUSTRI
BAHAN DAN BARANG
TEKNIK

FORMULIR

7. PERSYARATAN TEKNIS	No. Dokumen : FT 7.2.1-03
7.2.1 Pemilihan Verifikasi dan Validasi Metode	Edisi / Revisi : 1 / 0
03. Baja Tulangan Beton Bersirip	Tgl. Terbit : 17 Sept 2018
Bagian Teknik	Halaman : 1 dari 1
	Disetujui oleh : Ka Sat Pelaksana Pengujian dan Kalibrasi

No. Surat Perintah Pengujian (SPP) :	Tanggal Uji :
Tgl. Terima :	Jenis Contoh : Baja Tulangan Beton Bersirip
	Metode Uji : SNI No. 07 - 2052 - 2017

I. KETERANGAN CONTOH

IDENTITAS				Cara Pengambilan Contoh	PARAF
Kode	Merk	Kelas Baja	Jumlah		
			Batang	<input type="checkbox"/> Diterima di laboratorium <input type="checkbox"/> Diambil diperusahaan	

II. PENGUJIAN

URAIAN PENGUJIAN	HASIL UJI				PARAF
	1	2	3	Rata2	
1. Uji Visual					
2. Uji Dimensi					
- Panjang, m					
- Massa batang uji, g					
- Panjang batang uji, mm					
- Massa contoh, kg / m					
- Diameter dalam, mm					
- Jarak sirip, mm					
- Tinggi sirip, mm					
- Lebar rusuk memanjang, mm					
- Sudut sirip melintang, (°)					

3. Uji Tarik	1	2	3	Rata2	PARAF
- Diameter Nominal, mm	32	32	32		
- Panjang ukur, mm	197.00	198.00	198.90		
- KETERANGAN	Hasil uji tarik sesuai dengan Print out dari mesin uji tarik				
4. Uji Lengkung	1	2	Keterangan-3	PARAF	
- Diameter duri pelengkung, mm	57 x D	57 x D	57 x D		
- Sudut lengkung, derajat (°)	180°	180°	180°		
- Hasil	Baile	Baile	Baile / tidak Retak		

IV KESIMPULAN dan KETERANGAN LAIN

Jakarta, 17.10.2019

Mengetahui
Penveria Logam

Petugas Pelaksana



Uji UIB2T
PROVINSI DKI
JAKARTA

UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA



Mesin Uji Tarik - Tekan
HUNG TA/ HT-2101
Capacity 200,000 kgf
Identification No. :

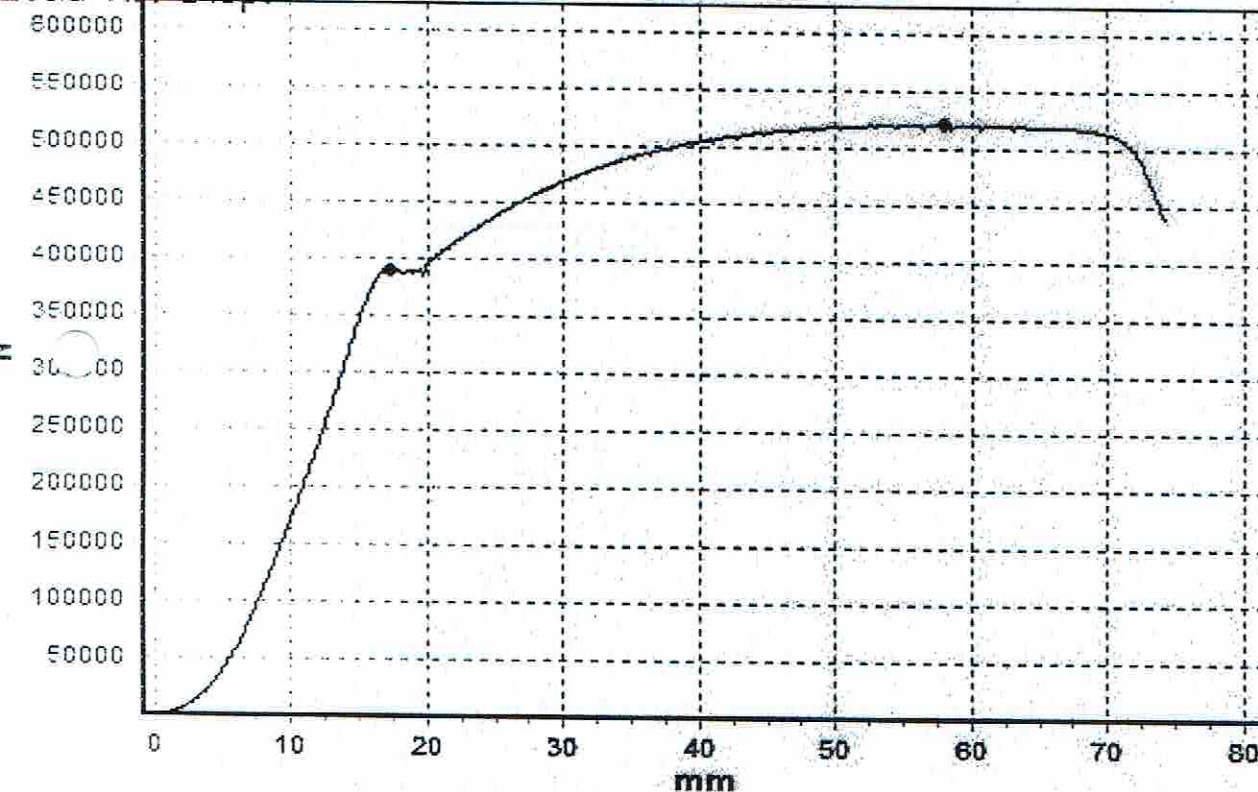
JL. Let. Jen. Suprpto Kav 3 - Cempaka Putih Jakarta Pusat
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : BJTS.420B S.32 CS
 No. SPP : 1
 Nama Contoh Uji : BJTS.420B S.32 CS 1
 Tanggal Pengujian : 17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio (Ts/ Ys)
389844.41	484.732	520734.50	647.480	18.74	1.336

Load v.s. Disp



BJTS.420B S.32 CS-001

Penanggung Jawab :	Disaksikan Oleh :	Pelaksana



PT. UIB2T
PROVINSI DKI
JAKARTA

UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA



Mesin Uji Tarik - Tekan
HUNG TAI HT-2101
Capacity 200,000 kgf
Identification No. :

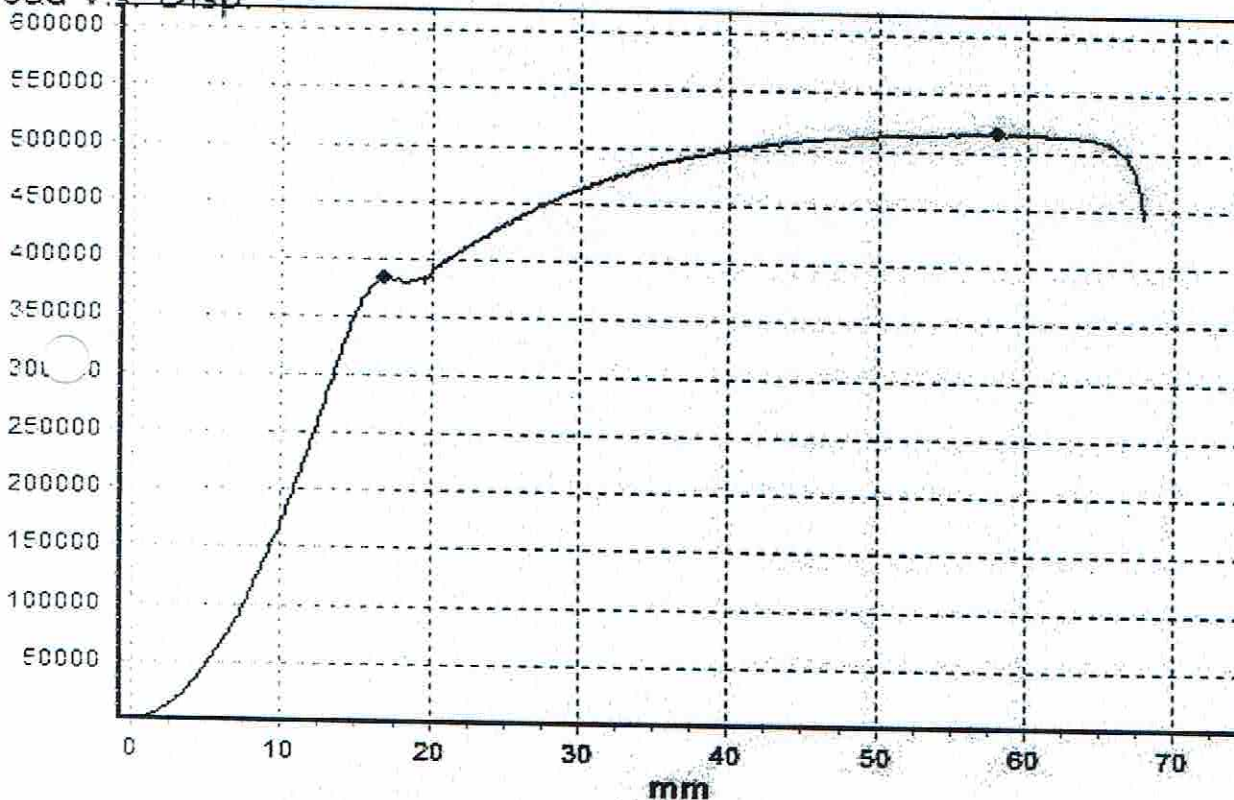
JL. Let. Jen. Suprpto Kav 3 - Cempaka Putih Jakarta Pusat
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : BjTS.420B S.32 CS
 No. SPP : 2
 Nama Contoh Uji : BjTS.420B S.32 CS 2
 Tanggal Pengujian : 17-October-2019

Yield Point f_y	Yield Strength N_f/mm^2	Max Load N_f	Tensile Strength N_f/mm^2	Elongation %	Ratio (T_s/Y_s)
383619.50	476.992	515322.09	640.750	20.52	1.343

Load v.s. Disp.



BjTS.420B S.32 CS-001

Tanggung Jawab : 	Disaksikan Oleh : 	Pelaksana
----------------------	---------------------------	---------------



Uji UIB2T
PROVINSI DKI
JAKARTA

UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI DKI JAKARTA



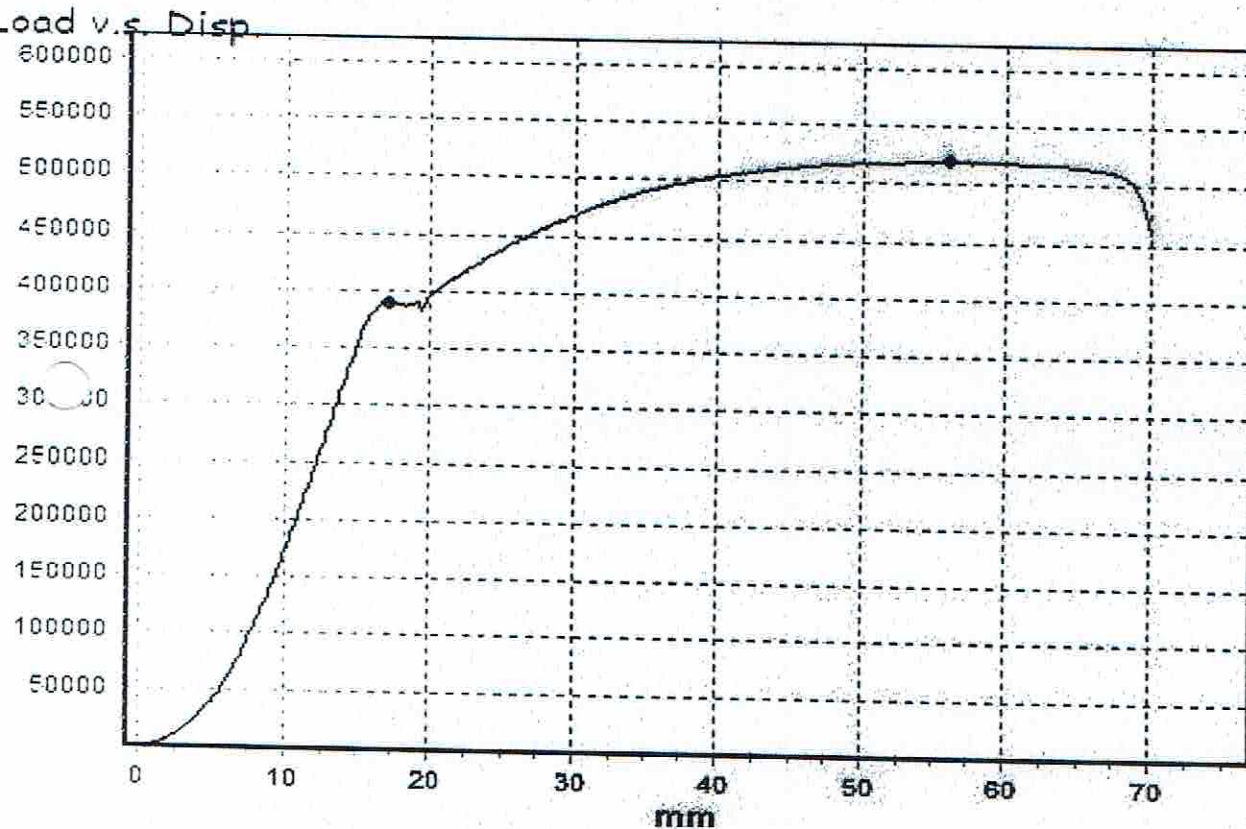
Mesin Uji Tarik - Tekan
HUNG TA/HT-2101
Capacity 200,000 kgf
Identification No. :

JL. Let. Jen. Suprpto Kav 3 - Cempaka Putih Jakarta Pusat
Telp. (021) 420 9179, Fax. (021) 4288 1790

LAPORAN PENGUJIAN

No. Pengujian : BjTS.420B S.32 CS
 No. SPP : 3
 Nama Contoh Uji : BjTS.420B S.32 CS 3
 Tanggal Pengujian : 17-October-2019

Yield Point Nf	Yield Strength Nf/mm ²	Max Load Nf	Tensile Strength Nf/mm ²	Elongation %	Ratio (Ts/ Ys)
387701.81	482.068	518963.00	645.278	18.10	1.339



BjTS.420B S.32 CS-001

Tanggung Jawab :	Disaksikan Oleh :	Pelaksana



COMPRESSION TEST ON CONCRETE SPECIMEN

CLIENT :	P.T. PIONIRBETON INDUSTRI	LAB. REF. :	321655
----------	---------------------------	-------------	--------

PROJECT & LOCATION	:	REVITALISASI PUSAT KESENIAN JAKARTA TAMAN ISMAIL MARZUKI
SOURCE OF SPECIMEN	:	P.T. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG
TYPE OF SPECIMEN	:	CYLINDER
NOMINAL SIZE OF SPECIMEN	:	$\phi = 15 \text{ CM} ; H = 30 \text{ CM}$
CONCRETE GRADE	:	Fc 40

The results of tests are recorded hereunder :

	SPECIMEN'S MARK	DATE OF CASTING	DATE OF TESTING	AGE AT TEST IN DAYS	DENSITY IN GRMS/CM ³	LOAD IN KN	CRUSHING STRENGTH IN MPA
	Fc 40						
17	CW LT GF AS 21-22/GH THP 2 CW LT B1 AS 13-15/GH	29-Nov-20	6-Jan-21	38	2,41	865	48,93
18	CW LT GF AS 21-22/GH THP 2 CW LT B1 AS 13-15/GH	29-Nov-20	6-Jan-21	38	2,40	835	47,24
19	KLM BSM 2 AS 12/KLM BSM 1 AS 15-15	29-Nov-20	6-Jan-21	38	2,41	845	47,80
20	KLM BSM 2 AS 12/KLM BSM 1 AS 15-15	29-Nov-20	6-Jan-21	38	2,40	825	46,67
21	KLM BS 2 AS 9/E-F	1-Dec-20	6-Jan-21	36	2,42	875	49,50
22	KLM BS 2 AS 9/E-F	1-Dec-20	6-Jan-21	36	2,41	845	47,80
23	KLM B2 AS 9/G-H KLM B1 AS 11/E-F	2-Dec-20	6-Jan-21	35	2,41	850	48,09
24	KLM B2 AS 9/G-H KLM B1 AS 11/E-F	2-Dec-20	6-Jan-21	35	2,41	825	46,67
25	KLM LT 2 AS 25/E, 25/F, 25/G, 25/H	3-Dec-20	6-Jan-21	34	2,42	870	49,22
26	KLM LT 2 AS 25/E, 25/F, 25/G, 25/H	3-Dec-20	6-Jan-21	34	2,41	835	47,24
27	KLM LT B1 AS 11/F KLM LT 1 AS 15/E-F AS 17/E-F AS 17/G-H KLM LT 2	3-Dec-20	6-Jan-21	34	2,42	855	48,37
28	KLM LT B1 AS 11/F KLM LT 1 AS 15/E-F AS 17/E-F AS 17/G-H KLM LT 2	3-Dec-20	6-Jan-21	34	2,42	865	48,93

Jakarta, January 6, 2020


Ir. Indrawati Hadian



COMPRESSION TEST ON CONCRETE SPECIMEN

CLIENT :	P.T. PIONIRBETON INDUSTRI	LAB. REF. :	321655
----------	---------------------------	-------------	--------

PROJECT & LOCATION : REVITALISASI PUSAT KESENIAN JAKARTA TAMAN ISMAIL MARZUKI
SOURCE OF SPECIMEN : P.T. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG
TYPE OF SPECIMEN : CYLINDER
NOMINAL SIZE OF SPECIMEN : $\phi = 15 \text{ CM} ; H = 30 \text{ CM}$
CONCRETE GRADE : Fc 40

The results of tests are recorded hereunder :

	SPECIMEN'S MARK	DATE OF CASTING	DATE OF TESTING	AGE AT TEST IN DAYS	DENSITY IN GRMS/CM ³	LOAD IN KN	CRUSHING STRENGTH IN MPA
	Fc 40						
1	KLM LT BS 1 AS 16/E-F	24-Nov-20	6-Jan-21	43	2,42	850	48,09
2	KLM LT BS 1 AS 16/E-F	24-Nov-20	6-Jan-21	43	2,41	840	47,52
3	KLM LT GF AS 18/E-G AS 18/H THP 2 AS 21/E AS 25/G-	24-Nov-20	6-Jan-21	43	2,41	865	48,93
4	KLM LT GF AS 18/E-G AS 18/H THP 2 AS 21/E AS 25/G-	24-Nov-20	6-Jan-21	43	2,42	875	49,50
5	KLM AS 18 EFG	25-Nov-20	6-Jan-21	42	2,41	840	47,52
6	KLM AS 18 EFG	25-Nov-20	6-Jan-21	42	2,41	830	46,95
7	KLM AS 25 GH LT 1 THP 2	25-Nov-20	6-Jan-21	42	2,42	865	48,93
8	KLM AS 25 GH LT 1 THP 2	25-Nov-20	6-Jan-21	42	2,42	850	48,09
9	CW 3 AS 24 G-H THP 1 AS 23/G	25-Nov-20	6-Jan-21	42	2,41	835	47,24
10	CW 3 AS 24 G-H THP 1 AS 23/G	25-Nov-20	6-Jan-21	42	2,42	855	48,37
11	SW 13-15/G-F LT B1	26-Nov-20	6-Jan-21	41	2,41	855	48,37
12	SW 13-15/G-F LT B1	26-Nov-20	6-Jan-21	41	2,42	875	49,50
13	KLM CW 21-23 LT GF	27-Nov-20	6-Jan-21	40	2,41	865	48,93
14	KLM CW 21-23 LT GF	27-Nov-20	6-Jan-21	40	2,40	825	46,67
15	CW 2 CW 3 LT 1	28-Nov-20	6-Jan-21	39	2,41	860	48,65
16	CW 2 CW 3 LT 1	28-Nov-20	6-Jan-21	39	2,40	780	44,13

Jakarta, January 6, 2021

Ir. Indrawati Hadian

**Head Office & Laboratory**

Jl. Sultan Iskandar Muda (Praja Dalam B1/4), Jakarta 12240, INDONESIA
T : (021) 723-8978 • 723-8979 • fax: (021) 724-6455

COMPRESSION TEST ON CONCRETE SPECIMEN

CLIENT :	P.T. PIONIRBETON INDUSTRI	LAB REF. :	321655
----------	---------------------------	------------	--------

PROJECT & LOCATION : REVITALISASI PUSAT KESENIAN JAKARTA TAMAN ISMAIL MARZUKI
SOURCE OF SPECIMEN : P.T. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG
TYPE OF SPECIMEN : CYLINDER
NOMINAL SIZE OF SPECIMEN : $\phi = 15 \text{ CM}$; H = 30 CM
CONCRETE GRADE : Fc 40

The results of tests are recorded hereunder :

	SPECIMEN'S MARK	DATE OF CASTING	DATE OF TESTING	AGE AT TEST IN DAYS	DENSITY IN GRMS/CM ³	LOAD IN KN	CRUSHING STRENGTH IN MPA
	Fc 40						
1	KOLOM B2 AS 11/E.F AS 12/D SW/G.I	23-Nov-20	21-Dec-20	28	2,41	840	47,52
2	KOLOM B2 AS 11/E.F AS 12/D SW/G.I	23-Nov-20	21-Dec-20	28	2,42	865	48,93
1	KLM LT GF AS 18/A-J AS 19/E AS 21/D-E	23-Nov-20	21-Dec-20	28	2,41	855	48,37
2	KLM LT GF AS 18/A-J AS 19/E AS 21/D-E	23-Nov-20	21-Dec-20	28	2,42	870	49,22

Jakarta, January 6, 2021


Ir. Indrawati Hadian

COMPRESSION TEST ON CONCRETE SPECIMEN

CLIENT :	PT. ADHIMIX RMC INDONESIA	LAB. REF. :	21749
----------	---------------------------	-------------	-------

PROJECT & LOCATION : KAWASAN TAMAN ISMAIL MARZUKI
 PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG

SOURCE OF SPECIMEN :

TYPE OF SPECIMEN : CYLINDER

NOMINAL SIZE OF SPECIMEN : $\phi = 15 \text{ CM}$; H = 30 CM

CONCRETE GRADE : Fc 40 & Fc 35

The results of tests are recorded hereunder :

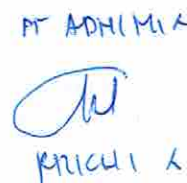
	SPECIMEN'S MARK	DATE OF CASTING	DATE OF TESTING	AGE AT TEST IN DAYS	DENSITY IN GRMS/CM ³	LOAD IN KN	CRUSHING STRENGTH IN MPA
Fc 40							
1	WIK - TIM/FC 40/KLM+SW6+CW LT.B1/AD TNA	7-Nov-20	10-Dec-20	33	2.39	850	48.10
2	WIK - TIM/FC 40/KLM+SW6+CW LT.B1/AD TNA	7-Nov-20	10-Dec-20	33	2.39	865	48.95
3	WK - TIM/FC 40/DDG STP LT.B1/AD TNA	8-Nov-20	10-Dec-20	32	2.40	840	47.54
4	WK - TIM/FC 40/DDG STP LT.B1/AD TNA	8-Nov-20	10-Dec-20	32	2.40	825	46.69
5	WK - TIM/FC 40/SW6 AS.18-19/E-F LT.B1/AD TNA	8-Nov-20	10-Dec-20	32	2.39	855	48.38
6	WK - TIM/FC 40/SW6 AS.18-19/E-F LT.B1/AD TNA	8-Nov-20	10-Dec-20	32	2.41	830	46.97
7	WK - TIM/FC 40/KLM AS.14 D,E & F LT.B2/AD TNA	9-Nov-20	10-Dec-20	31	2.41	860	48.67
8	WK - TIM/FC 40/KLM AS.14 D,E & F LT.B2/AD TNA	9-Nov-20	10-Dec-20	31	2.42	845	47.82
9	WK - TIM/FC 40/CORE WALL.3 LT.B1/AD TNA	11-Nov-20	10-Dec-20	29	2.42	835	47.25
10	WK - TIM/FC 40/CORE WALL.3 LT.B1/AD TNA	11-Nov-20	10-Dec-20	29	2.41	815	46.12
11	WK - TIM/FC 40/CORE WALL.3 LT.B1/AD TNA	11-Nov-20	10-Dec-20	29	2.41	840	47.54
12	WK - TIM/FC 40/CORE WALL.3 LT.B1/AD TNA	11-Nov-20	10-Dec-20	29	2.42	845	47.82
Fc 35							
13	WK - TIM/FC 35/BLK RAMP AS.24-27, G.PANJANG/AD TNA	11-Nov-20	10-Dec-20	29	2.36	770	43.57
14	WK - TIM/FC 35/BLK RAMP AS.24-27, G.PANJANG/AD TNA	11-Nov-20	10-Dec-20	29	2.37	760	43.01
Fc 40							
15	WK - TIM/FC 40/KLM B1 AS.23-25/AD TNA	12-Nov-20	10-Dec-20	28	2.39	800	45.27
16	WK - TIM/FC 40/KLM B1 AS.23-25/AD TNA	12-Nov-20	10-Dec-20	28	2.39	780	44.14
17	WK - TIM/FC 40/KOLOM B1 AS.21/D22/D26/J/AD TNA	13-Nov-20	11-Dec-20	28	2.40	760	43.01
18	WK - TIM/FC 40/KOLOM B1 AS.21/D22/D26/J/AD TNA	13-Nov-20	11-Dec-20	28	2.40	850	48.10
19	WK - TIM/FC 40/CW2 BASEMENT.2/AD TNA	13-Nov-20	11-Dec-20	28	2.41	675	38.20
20	WK - TIM/FC 40/CW2 BASEMENT.2/AD TNA	13-Nov-20	11-Dec-20	28	2.41	755	42.73
21	WK - TIM/FC 40/CW2 BASEMENT.2/AD TNA	13-Nov-20	11-Dec-20	28	2.40	805	45.55
22	WK - TIM/FC 40/CW2 BASEMENT.2/AD TNA	13-Nov-20	11-Dec-20	28	2.41	780	44.14

REMARKS :

Jakarta, December 11, 2020

PT. WIJAYA KARYA

 MALA

PT. ADHIMIX

 PRICHU


 IR. INDRAWATI HADIAN



Head Office & Laboratory
Jl. Sultan Iskandar Muda (Praja Dalam B1/4), Jakarta 12240, INDONESIA
☎ : (021) 723-8978 • 723-8979 • fax : (021) 724-6455

COMPRESSION TEST ON CONCRETE SPECIMEN

CLIENT :	PT. PIONIRBETON INDUSTRI	LAB. REF. :	321655
----------	--------------------------	-------------	--------

PROJECT & LOCATION : REVITALISASI PUSAT KESENIAN JAKARTA TAMAN ISMAIL M
PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG ,TBK
SOURCE OF SPECIMEN :
TYPE OF SPECIMEN : CYLINDER
NOMINAL SIZE OF SPECIMEN : $\phi = 15 \text{ CM} ; H = 30 \text{ CM}$
CONCRETE GRADE : FC 40

The results of tests are recorded hereunder

	SPECIMEN'S MARK	DATE OF CASTING	DATE OF TESTING	AGE AT TEST IN DAYS	DENSITY IN GRMS/CM ³	LOAD IN kN	CRUSHING STRENGTH IN MPA
	Fc 40						
3	KLM B2 AS 16 / D E F	5-Nov-20	11-Dec-20	36	2.41	860	48.67
4	KLM B2 AS 16 / D E F	5-Nov-20	11-Dec-20	36	2.41	870	49.23
5	SW 6 AS 24 / D-E LT B1	6-Nov-20	11-Dec-20	35	2.40	855	48.38
6	SW 6 AS 24 / D-E LT B1	6-Nov-20	11-Dec-20	35	2.40	845	47.82

Jakarta, Desember 17, 2020



IR. INDRAMATI HADIAN

COMPRESSION TEST ON CONCRETE SPECIMEN

CLIENT :	PT. ADHIMIX RMC INDONESIA	LAB. REF. :	21697
----------	---------------------------	-------------	-------

PROJECT & LOCATION : KAWASAN TAMAN ISMAIL MARZUKI
 PT. WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG

SOURCE OF SPECIMEN :

TYPE OF SPECIMEN : CYLINDER

NOMINAL SIZE OF SPECIMEN : $\phi = 15 \text{ CM}$; H = 30 CM

CONCRETE GRADE : Fc 40 & Fc 35

The results of tests are recorded hereunder :

	SPECIMEN'S MARK	DATE OF CASTING	DATE OF TESTING	AGE AT TEST IN DAYS	DENSITY IN GRMS/CM ³	LOAD IN kN	CRUSHING STRENGTH IN MPA
	Fc 40						
1	WK - TIM/FC 40/DDG STP LT.BS1 AS.25-26'/F-H/AD TNA	2-Nov-20	30-Nov-20	28	2.39	865	48.95
2	WK - TIM/FC 40/DDG STP LT.BS1 AS.25-26'/F-H/AD TNA	2-Nov-20	30-Nov-20	28	2.40	870	49.23
	Fc 35						
3	WK - TIM/FC 35/PLAT+BLK LT.BS1/AD TNA	3-Nov-20	1-Dec-20	28	2.36	760	43.01
4	WK - TIM/FC 35/PLAT+BLK LT.BS1/AD TNA	3-Nov-20	1-Dec-20	28	2.36	755	42.73
5	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.37	770	43.57
6	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.37	775	43.86
7	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.38	745	42.16
8	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.38	755	42.73
9	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.39	770	43.57
10	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.39	750	42.44
	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.38	750	42.44
12	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.38	740	41.88
13	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.39	765	43.29
14	WK - TIM/FC 35/PLAT LT.B1 GEDUNG PANJANG AS.17-21/AD TNA	4-Nov-20	2-Dec-20	28	2.39	760	43.01
	Fc 40						
15	WK - TIM/FC 40/DINDING SPT LT.B1/AD TNA	6-Nov-20	4-Dec-20	28	2.39	855	48.38
16	WK - TIM/FC 40/DINDING SPT LT.B1/AD TNA	6-Nov-20	4-Dec-20	28	2.40	875	49.52

REMARKS :

Jakarta, December 4, 2020



 IR. INDRAWATI HADIAN



PT. JAKARTA PROPERTINDO (Perseroda)



PT. YODYA KARYA (Persero)



PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk.

FOTO DEFECT LIST HASIL PELAKSANAAN PEKERJAAN

Lokasi
Ruang
Jenis Pekerjaan
Tanggal Checklist

No	As	Foto Checklist 28 Januari 2021	Keterangan	Foto Checklist	Keterangan	Tanggal Penyelesaian Perbaikan	Status
1	B2 AS 15 F		Kolom tidak siku (> 3mm)				
2	B2 AS 15 F		Kolom tidak siku (> 3mm)				
3	B2 AS 16 E		Kolom tidak siku (> 3mm)				



PT. JAKARTA PROPERTINDO (Perseroda)



PT. YODYA KARYA (Perseero)



PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk.

FOTO DEFECT LIST HASIL PELAKSANAAN PEKERJAAN

Lokasi
Ruang
Jenis Pekerjaan
Tanggal Checklist

No	As	Foto Checklist 28 Januari 2021	Keterangan	Foto Checklist	Keterangan	Tanggal Penyelesaian Perbaikan	Status
4	B2 AS 20 G		Kolom tidak siku (> 3mm)				
5	BS 1 AS 12 G		Kolom tidak siku (> 3mm)				



**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 : 172/PL3.7/DA.04.10/2021

13 April 2021

Hal : **Permohonan data**

Yth: Yofan Saman Agusta, S.T.

PT. Yodya Karya (Persero)

Proyek Revitalisasi Pusat Kesenian Jakarta – Taman Ismail Marzuki Tahap I

Jl. Cikini Raya, No. 73, Kel. Cikini, Kec. Menteng

Jakarta Pusat

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	Hani Amalia	1801311041	087887885709 / haniamalia0102@gmail.com

Untuk dapat melakukan proses penyusunan Tugas Akhir (TA) dengan ini kami membutuhkan data sebagai berikut:

1. Rencana kerja dan syarat-syarat proyek
2. Metode pelaksanaan pekerjaan kolom struktur bawah
3. Checklist pekerjaan kolom struktur bawah terdiri dari: bekisting, penulangan, pengecoran, pembongkaran.
4. Hasil uji slump beton dan uji kuat tekan beton pada benda uji silinder umur 3, 7, 14, dan 28 hari
5. Hasil test uji tarik dan tekuk besi
6. Gambar kerja kolom struktur bawah

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Dyan Nurwidyoningrum, S.T., M.M., M.Ars
NIP. 197407061999032001

**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



**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 : 173/PL3.7/DA.04.10/2021

13 April 2021

Hal : **Permohonan data**

Yth: Manajer Proyek

PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk.

Proyek Revitalisasi Pusat Kesenian Jakarta – Taman Ismail Marzuki Tahap I

Jl. Cikini Raya, No. 73, Kel. Cikini, Kec. Menteng

Jakarta Pusat

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	Hani Amalia	1801311041	087887885709 / haniamalia0102@gmail.com


Untuk dapat melakukan proses penyusunan Tugas Akhir (TA), dengan ini kami membutuhkan data Defect List (laporan cacat pekerjaan)

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Teknik Sipil








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

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	Formulir PA-3
---	---	--------------------------------

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Hani Amalia
NIM : 1801311041
Program Studi : D – III Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM
Pembimbing : Iwan Supriyadi, BSCE., M.T.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	22 Februari 2021	Menentukan topik, judul, dan perumusan masalah yang akan ditinjau	
2.	16 Maret 2021	Asistensi Proposal Proyek Akhir: <ul style="list-style-type: none"> • Membahas latar belakang dan batasan masalah • Cantumkan sumber-sumber pada tinjauan pustaka 	
3.	6 April 2021	Asistensi Proposal Proyek Akhir: <ul style="list-style-type: none"> • Menambahkan gambar peta lokasi proyek yang ditinjau • Daftar pustaka ditambahkan dengan referensi jurnal 	
4.	28 Mei 2021	Asistensi BAB IV Data: <ul style="list-style-type: none"> • Melengkapi data umum proyek • Data teknis dibuat dalam bentuk tabel • Membuat flowchart untuk pekerjaan struktur bawah kolom 	
5.	14 Juni 2021	Asistensi BAB IV Data: <ul style="list-style-type: none"> • Menyesuaikan ukuran sesuai keperluan 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Menambahkan gambar pada metode pelaksanaan 	
6.	18 Juni 2021	<p>Asistensi BAB V Analisis dan Pembahasan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memberikan penjelasan singkat setelah tabel • Memisahkan tabel formchecklist setiap pekerjaan 	
7.	22 Juni 2021	<p>Asistensi BAB VI Kesimpulan dan Saran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kesimpulan dibuat berdasarkan perumusan masalah • Rapihkan daftar isi, daftar tabel, dan daftar gambar 	
8.	9 Juli 2021	ACC Sidang Akhir	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-4

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Iwan Supriyadi, BSCE., M.T.

NIP : 19640141996031001

Jabatan : Pembimbing Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Hani Amalia

NIM : 1801311041

Program Studi : D – III Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM

Sudah dapat mengikuti Ujian Sidang Proyek Akhir

Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 9 Juli 2021

Yang menyatakan,

(Iwan Supriyadi, BSCE., M.T.)

Keterangan:

Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-3

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Hani Amalia
NIM : 1801311041
Program Studi : D – III Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM
Pembimbing : Iwan Supriyadi, BSCE., M.T.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	01/08/2021	<ul style="list-style-type: none">• Pembahasan revisi sidang akhir• Perbaiki naskah sesuai arahan penguji	
2.	09/08/2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengajuan hasil revisi• Disetujui dan dapat di cetak	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-3

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Hani Amalia
NIM : 1801311041
Program Studi : D – III Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM
Penguji : Agung Budi Broto, S.T., M.T.
NIP : 196304021989031003

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	5 Agustus 2021	· Menghapus referensi PBI 1971 dari referensi raskan dikarenakan sudah terlalu lama dan sudah tidak berlaku. · ACC	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-5

PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agung Budi Broto, S.T., M.T.

NIP : 196304021989031003

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Hani Amalia

NIM : 1801311041

Program Studi : D-III Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM



Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 6 Agustus 2021

Yang menyatakan,

(Agung Budi Broto, S.T., M.T.)

Keterangan:



Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud




KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-3

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Hani Amalia
NIM : 1801311041
Program Studi : D – III Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM
Penguji : Hari Purwanto, Ir., M.Sc., DIC.
NIP : 195906201985121001

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	3 Agustus 2021	Menambahkan tabel saran atau masukan dari penulis untuk proyek atas pengamatan penulis pada proses pekerjaan kolom struktur bawah. ACC	

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir</i> <i>PA-5</i>
---	---	--------------------------------

PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hari Purwanto, Ir., M.Sc., DIC.

NIP : 195906201985121001

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Hani Amalia

NIM : 1801311041

Program Studi : D-III Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM



Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 3 Agustus 2021

Yang menyatakan,



(Hari Purwanto, Ir., M.Sc., DIC.)

Keterangan:



Beri tanda cek (✓) untuk pilihan yang dimaksud



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-3

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Hani Amalia
NIM : 1801311041
Program Studi : D – III Konstruksi Gedung
Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi
Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM
Penguji : Sidiq Wacono, S.T., M.T.
NIP : 196401071988031001

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	8 Agustus 2021	Membagi <i>flowchart</i> pengerjaan menjadi tiga bagian, pembesian, bekisting, dan pengecoran dan menambahkan analisa.	
2.	9 Agustus 2021	ACC	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Formulir
PA-5

PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sidiq Wacono, S.T., M.T.

NIP : 196401071988031001

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

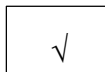
Nama : Hani Amalia

NIM : 1801311041

Program Studi : D-III Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM



Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 9 Agustus 2021


Yang menyatakan,

(Sidiq Wacono, S.T., M.T.)

Keterangan:



Beri tanda cek (✓) untuk pilihan yang dimaksud

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir</i> <i>PA-4</i>
---	---	--------------------------------

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Iwan Supriyadi, BSCE., M.T.

NIP : 19640141996031001

Jabatan : Pembimbing Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Hani Amalia

NIM : 1801311041

Program Studi : D – III Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Pengendalian Mutu Pekerjaan Kolom Struktur Bawah Gedung Wisma Seni Proyek RPKJ-TIM

Sudah dapat mengikuti Ujian Sidang Proyek Akhir

Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 9 Agustus 2021

Yang menyatakan,

Keterangan:

Beri tanda cek (✓) untuk pilihan yang dimaksud



(Iwan Supriyadi, BSCE., M.T.)