



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

No. 27/PA/D3-KG/2021

PROYEK AKHIR

**EVALUASI PENERAPAN SMKK PADA PROYEK APARTEMENT SAKURA
GARDEN CITY PHASE A**



**Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program Diploma-III
Politeknik Negeri Jakarta**

Disusun oleh:

Diajeng Sekar Shenaputri S.

NIM : 1801311019

Pembimbing :

Nunung Martina, S.T., M.Si.

NIP. 196703081990032001

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

2021



Hak Cipta :

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Proyek Akhir berjudul :

**EVALUASI PENERAPAN SMK PADA PROYEK APARTEMENT
*SAKURA GARDEN CITY PHASE A***

Disusun oleh :

Diajeng Sekar Shenaputri S. (1801311019)

Telah di setujui dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam

Sidang Tugas Akhir Tahap 2.

Pembimbing

Nunung Martina, S.T., M.Si.

NIP. 196703081990032001





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 PENGESAHAN

Proyek Akhir berjudul
**EVALUASI PENERAPAN SMKK PADA PROYEK APARTEMENT
SAKURA GARDEN CITY PHASE A**

Disusun oleh:

Diajeng Sekar Shenaputri S. (1801311019)

Telah dipertahankan dalam
Sidang Proyek Akhir Tahap II

	Nama Tim Penguji	Tanda Tangan
Ketua	Kusumo Dradjad Sutjahjo, S.T., M.Si. NIP : 196001081985041002	
Anggota	Sidiq Wacono, S.T., M.T. NIP : 196401071988031001	
Anggota	Arliandy Pramata, S.T., M.Eng. NIP : 199207272019031024	

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Jakarta**



Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S. T., M. M., M. Ars.
NIP 19740706 199903 2 001



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini. Proyek akhir ini disusun dan diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan program pendidikan jenjang Diploma Tiga Jurusan Teknik Sipil, Program Studi Konstruksi Gedung, Politeknik Negeri Jakarta.

Dalam rangka memenuhi syarat tersebut, maka pada ujung semester akhir penulis menyusun proyek akhir yang diberi judul “Evaluasi Penerapan SMKK Pada Proyek Apartement Sakura Garden City Phase A”. Dengan selesainya proyek akhir ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus karena telah memudahkan dan melancarkan penulis dalam mengerjakan proyek akhir ini
2. Orang tua yang selalu memberi dukungan dan doa kepada penulis dalam penyusunan proyek akhir ini
3. Chiesa Efta Afandy, Nadira Vannysa Putri, dan Rafi Tri Saputra yang telah menemani dan membantu penulis dalam penulisan proyek akhir ini
4. Ibu Nunung Martina, S.T., M.Si. selaku pembimbing proyek akhir yang senantiasa memberikan arahan, pembelajaran, dan bimbingan kepada penulis
5. Bapak Agam dan Bapak Andi selaku petugas HSE proyek sakura garden city yang sudah membantu penulis dalam melakukan penulisan tugas akhir ini hingga selesai.
6. Bapak Mubarak beserta karyawan prosys proyek sakura garden city yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan analisa sehingga proyek akhir ini dapat selesai dengan baik.
7. Teman-teman dari 3 Konstruksi Gedung 1, yang selalu memberikan bantuan dan semangat kepada penulis saat penulisan proyek akhir ini.

Demikian yang bisa penulis sampaikan pada bagian kata pengantar ini. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan karna penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca

Penulis

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



EVALUASI PENERAPAN SMKK PADA PROYEK *APARTEMENT SAKURA GARDEN CITY PHASE A*

Diajeng Sekar Shenaputri S.¹, Nunung Martina²

^{1,2}Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Jakarta, Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy,

Kota Depok, 16424, Indonesia

Email: diajeng.sekar.shenaputri.sulistyo.ts18@mhs.w.pnj.ac.id

ABSTRAK

Meningkatnya standar hidup manusia di zaman modern ini mengakibatkan tingkat populasi di dunia kian bertambah setiap tahun. Meningkatnya jumlah permintaan tempat tinggal, menyebabkan peningkatan proyek *Apartement* secara signifikan. Peningkatan jumlah proyek ini membuka celah bagi pelanggaran K3 maupun kemungkinan kecelakaan kerja. Tujuan penelitian ini mendapatkan informasi mengenai penerapan kebijakan serta evaluasi kebijakan K3. Objek penelitian adalah proyek *Apartement Sakura Garden City*. Penelitian ini menggunakan metode studi lapangan, studi literatur, serta dokumentasi untuk mendapatkan data primer yaitu hasil observasi lapangan penerapan SMKK di proyek serta data sekunder yaitu berupa wawancara dengan pihak terkait dan juga data-data pendukung seperti HIRADC. Hasil Penelitian mendapatkan bahwa hasil evaluasi menurut Permen PUPR No.10 Tahun 2021 pada penerapan SMKK di proyek *Sakura Garden City* adalah sebesar 80,47%. Dengan setiap elemen memiliki besaran persentase sebesar: 100% untuk Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja Dalam Keselamatan Konstruksi; 83,33% untuk Perencanaan Keselamatan Konstruksi; 83,33% untuk Dukungan Keselamatan Konstruksi; 85,71% untuk Operasi Keselamatan Konstruksi; dan 50% untuk Evaluasi Kinerja Penerapan SMKK.

Kata Kunci: Keselamatan dan Keselamatan Kerja, Penerapan SMKK, Proyek Konstruksi, *Apartement Sakura Garden City*

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



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Error! Bookmark not defined.	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pekerjaan Konstruksi Pada Struktur Atas....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pekerjaan <i>Scaffolding</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pekerjaan Bekisting	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pekerjaan Pengecoran.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Perundang – undangan	Error! Bookmark not defined.
2.6 Pandemi <i>Covid-19</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7 Penilaian SMKK.....	Error! Bookmark not defined.

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 :

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

BAB III METODOLOGI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Sistematika Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Tahap Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Analisis Data dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV DATA PROYEK	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Proyek	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Lokasi Proyek	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 <i>Project Overview</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Data Kontrak Proyek	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pelaksanaan Penerapan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Tugas dan Tanggung Jawab.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 <i>CARE Program</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 <i>Hazard Identification, Risk Assesment and Determining Control</i>	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
4.2.6 <i>HSE Record</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 Rencana Tanggap Darurat	Error! Bookmark not defined.
4.2.8 Pekerjaan Pada Struktur Atas	Error! Bookmark not defined.
4.2.9 <i>Inspeksi & Safety Patrol</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.10 <i>Safety Induction</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.11 <i>Toolbox Meeting</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.12 Rambu-rambu	Error! Bookmark not defined.
4.2.13 Prosedur Kerja	Error! Bookmark not defined.
4.3 Evaluasi Penerapan.....	Error! Bookmark not defined.



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

4.3.1	Alat Ketinggian.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Training & Simulasi K3.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Protokol Kesehatan <i>Covid-19</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Penilaian Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja Dalam Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Penilaian Perencanaan Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
5.3	Penilaian Dukungan Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
5.4	Penilaian Pemantauan dan Evaluasi K3	Error! Bookmark not defined.
5.5	Penilaian Evaluasi Kinerja Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
5.6	Perhitungan Hasil Penilaian	Error! Bookmark not defined.
5.7	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
5.7.1	Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja dalam Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
5.7.2	Perencanaan Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
5.7.3	Dukungan Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
5.7.4	Operasi Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
5.7.5	Evaluasi Kinerja Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
Bab VI Kesimpulan.....		5
6.1	Kesimpulan.....	5
6.2	Saran	5
DAFTAR PUSTAKA		6
LAMPIRAN.....		76



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Penilaian SMKK	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 List Pertanyaan Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Penilaian Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja Dalam Keselamatan Konstruksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Penilaian Perencanaan Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Penilaian Dukungan Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Penilaian Operasi Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Penilaian Evaluasi Kinerja Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Gambaran Umum Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Data Kontrak Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 HIRADC Proyek <i>Sakura Garden City</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tabel HSE <i>Record</i> Oktober 2020	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Tabel <i>Accident Investigation Report</i> Oktober 2020.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Sertifikasi Operator	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Rambu-rambu pada Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Tabel Klasifikasi Sampah & Limbah.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Training dan Simulasi K3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Wawancara dengan <i>HSE Manager</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1 Penilaian Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja Dalam Keselamatan Konstruksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.2 Penilaian Perencanaan Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.3 Penilaian Dukungan Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.4 Penilaian Operasi Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.5 Penilaian Evaluasi Kinerja Keselamatan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.

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

Tabel 5.6 Rekapitulasi Penilaian SMKK **Error! Bookmark not defined.**



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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Lokasi Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Model <i>Apartement Sakura Garden City</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 <i>Master Plan Sakura Garden City</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Struktur Organisasi HSE PT. Total Bangun Persada.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 <i>CARE Program</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 HSE Penalti	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Flowchart Emergency Team	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Flowchat Emergency Response	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Pemasangan <i>scaffolding</i> untuk bekisting.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Petugas HSE sedang memberikan <i>tagging</i> pada <i>scaffolding</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Pemasangan bekisting <i>core wall</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Pengecoran slab dan kolom menggunakan <i>concrete pump</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Inspeksi K3L	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Meeting K3L	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Materi <i>Induction</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 <i>Safety Induction</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 <i>Toolbox meeting</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 TPS proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Tangga <i>scaffolding</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20 Standar K3L tangga <i>scaffolding</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 <i>Passenger hoist</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22 Wajib cuci tangan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23 Pengecekan suhu badan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 Simulasi tanggap darurat covid-19.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 Struktur SATGAS <i>Covid-19</i>	Error! Bookmark not defined.

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 LAMPIRAN

Formulir PA-2A Pernyataan Pembimbing	Lampiran I
Formulir PA-1 Pernyataan Proyek	Lampiran II
Formulir PA-3 Lembar Asistensi Pembimbing dan Penguji	Lampiran III
Formulir PA-4 dan PA-5 Persetujuan Pembimbing dan Penguji	Lampiran IV
Kebijakan PT. Total Bangun Persada	Lampiran V
HIRADC Pekerjaan	Lampiran VI
PPE Standar	Lampiran VII
Laporan Bulanan HSE	Lampiran VIII
Inspeksi dan <i>Checklist</i> Alat	Lampiran IX
Program Kerja HSE	Lampiran X
Hasil Audit	Lampiran XI



- 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



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Meningkatnya standar hidup manusia di zaman modern ini mengakibatkan tingkat populasi di dunia kian bertambah setiap tahun. Menurut berita dari Badan Pusat Statistik (BPS), Berita Resmi Statistik No. 07/01/Th. XXIV yang terbit pada 21 Januari 2021 menunjukkan hasil Sensus Penduduk pada tahun 2020 (September 2020) bahwa jumlah penduduk Indonesia sudah mencapai 270,20 juta jiwa, bertambah sebanyak 32,56 juta jiwa dibandingkan SP2010. Peningkatan populasi yang terus meningkat tanpa henti akan mengakibatkan keterbatasan tempat tinggal, hal ini tentunya akan sangat mengkhawatirkan. Salah satu solusi adalah dengan meningkatkan jumlah tempat tinggal dengan menggunakan lahan se-sedikit mungkin, contohnya adalah *apartement*.

Meningkatnya jumlah permintaan tempat tinggal, menyebabkan peningkatan proyek *apartement* secara signifikan. Peningkatan jumlah proyek ini membuka celah bagi pelanggaran K3 maupun kemungkinan kecelakaan kerja. K3 merupakan akronim dari Keselamatan, dan Kesehatan Kerja yang merupakan segala kegiatan untuk menjamin dan melindungi keselamatan dan Kesehatan tenaga kerja melalui upaya pencegahan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja. Untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja, penerapan manajemen K3 sangatlah penting dalam keberlangsungan proyek. Selain untuk menghindari adanya korban manusia, juga untuk menjaga keberhasilan proyek.

Menurut artikel berita dari www.jawapost.com yang terbit pada 26 November 2020 mengemukakan pernyataan dari Direktur Pelayanan BPJamsostek, Krishna Syarif bahwa BPJamsostek telah mencatat bahwa kecelakaan kerja di Indonesia pada Oktober tahun 2020 telah mencapai 129.305 kasus di antaranya 4.275 kasus kecatatan, 9 kasus cacat total dan 2002 kasus meninggal dunia. Tingginya angka kecelakaan kerja di Indonesia disebabkan oleh beberapa alasan, salah satunya adalah minimnya kepedulian pekerja terhadap bahaya yang terdapat pada pekerjaan proyek. Di lapangan banyak ditemukan pekerja yang melanggar peraturan K3 yang sudah diterapkan, contohnya adalah tidak menggunakan alat pelindung diri ketika melakukan pekerjaan

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



berbahaya. Kemudian rendahnya sanksi yang diberikan kepada pelanggar K3 juga menjadi alasan banyaknya orang tidak menghiraukan peraturan K3.

Untuk membuktikan penerapan SMKK di dalam proyek *Apartement Sakura Garden City* sudah sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku maka dilakukan observasi dan menggunakan data-data yang didapat untuk menganalisa pelaksanaan penerapan K3. Penulis tertarik membuat proyek akhir dengan tema “*Evaluasi Penerapan SMKK pada Proyek Apartement Sakura Garden City Phase A*”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang penulis sebutkan diatas, ada beberapa pokok permasalahan yang akan dibahas, yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana penerapan SMKK dalam proyek *Sakura Garden City*?
2. Bagaimana hasil evaluasi penerapan SMKK dalam proyek *Sakura Garden City*?

1.3 Pembatasan Masalah

Masalah yang dibahas dibatasi sebagai berikut:

1. Penelitian dibatasi pada Proyek *Sakura Garden City*.
2. Penelitian dibatasi pada masalah penerapan SMKK di Proyek *Sakura Garden City*.
3. Penelitian dibatasi pada pekerjaan pembangunan struktur atas Proyek *Sakura Garden City*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan Proyek Akhir ini adalah, sebagai berikut:

1. Mengetahui penerapan SMKK dalam proyek *Sakura Garden City*
2. Mendapatkan hasil evaluasi penerapan SMKK pada proyek *Sakura Garden City*

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat diperoleh dalam penulisan ini, yaitu:

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 :

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

1. Penambahan wawasan serta pelatihan ke-profesionalan dalam lingkup pekerjaan Teknik sipil, khususnya dibidang manajemen K3 proyek.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan pembaca dalam penerapan K3 pada proyek, serta menjadi bahan acuan penelitian di masa yang akan datang.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam memahami isi dan tujuan dari naskah Proyek Akhir ini, maka sistem penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan uraian latar belakang pemilihan judul mengenai penerapan SMKK pada proyek *Sakura Garden City*, permasalahan yang diangkat dalam penulisan, tujuan penulisan, manfaat penulisan, serta batasan dari masalah.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini menguraikan dasar-dasar teori yang berhubungan dengan materi yang akan dibahas pada penerapan SMKK dalam proyek *Sakura Garden City*. Dilengkapi dengan sumber-sumber yang diperoleh dari internet, buku referensi maupun narasumber.

BAB III METODE PENULISAN

Bab ini berisi tentang penjelasan mengenai cara memperoleh data yang dipakai serta cara untuk menyelesaikan permasalahan yang diangkat dan analisis data dalam topik pembahasan menyelesaikan permasalahan yang dikemukakan.

BAB IV DATA TEKNIS

Bab ini berisikan data teknis yang diperoleh dari proyek *Sakura Garden City*, rencana dan kebijakan K3 yang digunakan, observasi lapangan, serta hasil wawancara yang akan digunakan dalam pembahasan untuk menunjang maksud dari judul proyek akhir serta data penting yang terkait.

BAB V ANALISIS DATA



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

Bab ini berisikan analisis pengolahan data-data primer dan sekunder yang terdapat pada bab IV.

BAB VI KESIMPULAN

Bab ini berisikan tentang kesimpulan mengenai hasil pengamatan dan data yang telah dianalisis dalam penulisan tugas akhir ini





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

Bab VI Kesimpulan

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisa data dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Proyek *Sakura Garden City* telah menerapkan SMKK sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Hal ini bisa dibuktikan dengan adanya hasil evaluasi pencapaian penerapan SMKK selama bulan September-Oktober 2020
2. Hasil evaluasi menurut Permen PUPR No.10 Tahun 2021 pada penerapan SMKK di proyek *Sakura Garden City* adalah sebesar 80,47%. Dengan setiap elemen memiliki besaran persentase sebesar: 100% untuk Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja Dalam Keselamatan Konstruksi; 83,33% untuk Perencanaan Keselamatan Konstruksi; 83,33% untuk Dukungan Keselamatan Konstruksi; 85,71% untuk Operasi Keselamatan Konstruksi; dan 50% untuk Evaluasi Kinerja Penerapan SMKK.

6.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, penulis menyarankan untuk mendapatkan lebih banyak data yang diperlukan, disamping itu wajib menggunakan peraturan terbaru, serta untuk lebih cermat dalam mengolah dan menganalisa kondisi lapangan sehingga dapat menghasilkan data yang lebih baik. Dikarenakan pada saat penulis melakukan penelitian ini penulis kurang leluasa karena adanya situasi pandemi *Covid-19*.



DAFTAR PUSTAKA

- Gorbalenya, Alexander E. 2020. *Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus – The species and its viruses, a statement of the Coronavirus Study Group*. bioRxiv
- Instruksi Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2020. No 02 *Tentang Protokol Pencegahan Penyebaran Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) Dalam Penyelenggaraan Jasa Konstruksi*. Indonesia
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia. 2020. No 8 *Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pesawat Angkat dan Angkut*. Indonesia
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia. 2016. No 9 *Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Dalam Pekerjaan Pada Ketinggian*. Indonesia
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum. 2021. No 10 *Tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi*. Indonesia
- Persada, Yudha Bagus. 2015. *Risk Assessment K3 pada Proses Pengoperasian Scaffolding pada Proyek Apartement PT. X di Surabaya*. The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health, Vol. 4, No. 2 Jul-Des 2015: 199–210. Jawa Timur
- Riduwan. (2004). *Belajar Mudah Penelitian untuk Guru-Karyawan dan Peneliti Pemula*. Bandung: Alfabeta.
- Undang – Undang. 1970. No 1 *Tentang Keselamatan Kerja*. Indonesia
- <https://www.jawapos.com/nasional/26/11/2020/bpjamsostek-sudah-tangani-129-305-kasus-kecelakaan-kerja-di-indonesia/> terbit 26 November 2020, diakses 6 Juni 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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

<https://www.bps.go.id/pressrelease/2021/01/21/1854/hasil-sensus-penduduk-2020.html> terbit 21 Januari 2021, diakses 6 Juni 2021

<https://pengertianmenurutparaahli.org/pengertian-data-primer-dan-data-sekunder/> diakses 27 Juni 2021



Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :


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





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

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir PA-2A</i>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

PERNYATAAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nunung Martina, S.T., M.Si.

NIP : 196703081990032001

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Pembimbing Proyek Akhir untuk mahasiswa sebagai berikut:

Nama Mahasiswa : Diajeng Sekar Shenaputri Sulistyio

NIM : 1801311019

Program Studi : D-III Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan Kebijakan K3 Pada Proyek Apartemen Sakura Garden City Phase A

Depok, 12 April 2021
Yang menyatakan,


Nunung Martina, S.T., M.Si.
NIP. 196703081990032001



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





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

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	Formulir PA-1
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

PERNYATAAN PROYEK

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Abdul Mubarak

NIP :

Jabatan : Koordinator kerja prak tel.

Dengan ini menyatakan bersedia memberikan data-data yang diperlukan oleh mahasiswa berikut untuk pembuatan Proyek Akhir.

Nama : Dirjeng Sekar Sheraputri S.

NIM : 1801311019

Program Studi : D3 - Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi (K3)

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan Kebijakan K3 pada Proyek Apartemen Sakura Garden City Phase A

28 Mei 2021

Yang menyatakan,


PROSYS®
PT. PROSYS BANGUN PERSADA

(Abdul Mubarak)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





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

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir PA-3</i>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

LEMBAR ASISTENSI

Nama :

1. Diajeng Sekar Shenaputri S. NIM : 1801311019

2. NIM :

Program Studi : D3-Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : EVALUASI PENERAPAN KEBIJAKAN K3 PADA PROYEK
APARTEMENT SAKURA GARDEN CITY PHASE A

Pembimbing : Nunung Martina, S.T., M.Si.





No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1	21 April 2021	- Asistensi proposal TA : Revisi perumusan masalah dan tujuan penelitian	
2	23 Juni 2021	- Flowchart pembahasan dibuat ulang - Sistematika penulisan ada di bab 1 bukan di bab 3	
3	11 Juli 2021	- Design tabel dirubah tidak boleh ada garis vertikal - Penomoran diganti sesuai dengan pedoman	
4	02 Agustus 2021	- Batasan masalah ditambah dengan penelitian dibatasi pada pekerjaan struktur atas	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

5	04 Agustus 2021	<ul style="list-style-type: none">- Tinjauan pustaka diperbaiki- Daftar pustaka diperbaiki, kalau tidak ada tidak perlu ditulis- Ukuran gambar diperbaiki jangan berbeda-beda- Penomoran diperbaiki lagi- Saran tidak boleh memojokkan proyek, saran diberikan untuk penelitian selanjutnya	
6	06 Agustus 2021	<ul style="list-style-type: none">- Latar belakang di perbaiki, latar belakang menjelaskan masalah apa yang terdapat di proyek sehingga penulis ingin mengangkat topik tersebut- Tinjauan pustaka perbaiki, masukan yang diperlukan saja	
7	9 Agustus 2021	<ul style="list-style-type: none">- Gambar sertifikat difoto ulang, diluruskan dan dimasukkan kedalam tabel	
8	10 Agustus 2021	<ul style="list-style-type: none">- Tugas akhir dicek ulang, bahasa asing harus di italic	





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

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir PA-3</i>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

LEMBAR ASISTENSI

Nama :

1. Diajeng Sekar S.S.



NIM : 1801311019

Program Studi : D3 – Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan SMKK Pada Proyek Apartement Sakura Garden City Phase A

Penguji : Nunung Martina, S.T., M.Si.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1	07/09/2021	Revisi: - Daftar pustaka ditambah peraturan-peraturan yang baru termasuk covid-19 - Format penulisan diperbaiki	
2	08/09/2021	Revisi Selesai Acc naskah proyek akhir	



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

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir PA-3</i>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

LEMBAR ASISTENSI

Nama :

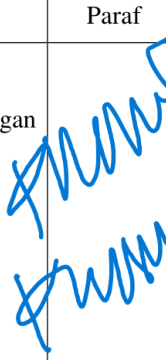
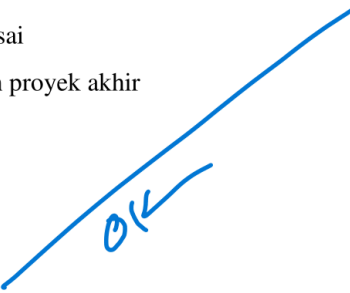
1. Diajeng Sekar S.S. NIM : 1801311019

Program Studi : D3 – Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan SMKK Pada Proyek Apartement Sakura Garden City Phase A

Penguji : Kusumo Dradjad Sutjahjo, S.T., M.Si.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1	07/09/2021	Revisi: <ul style="list-style-type: none">- Kesimpulan di perbaiki sesuaikan dengan judul, dasar teori, dan data analisa.- Tata tulisan dan ejaan di cek kembali	
2	08/09/2021	Revisi selesai Acc naskah proyek akhir	



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

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

LEMBAR ASISTENSI

Nama :

1. Diajeng Sekar S.S.



NIM : 1801311019

Program Studi : D3 – Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan SMKK Pada Proyek Apartement Sakura Garden City Phase A

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

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1	07/09/2021	Revisi: <ul style="list-style-type: none">- Kesimpulan di perbaiki sesuaikan dengan judul, dasar teori, dan data analisa.- Tata tulisan dan ejaan di cek kembali	
2	08/09/2021	Revisi selesai Acc naskah proyek akhir	



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

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL	<i>Formulir PA-3</i>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

LEMBAR ASISTENSI

Nama :

1. Diajeng Sekar S.S.



NIM : 1801311019

Program Studi : D3 – Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan SMKK Pada Proyek Apartement Sakura Garden City Phase A

Penguji : Arliandy Pramata, S.T., M.Eng.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1	07/09/2021	Revisi: <ul style="list-style-type: none">- Daftar pustaka ditambah peraturan-peraturan yang baru termasuk covid-19- Format penulisan diperbaiki	
2	08/09/2021	Revisi selesai Acc naskah proyek akhir	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





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

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nunung Martina, S.T., M.Si.

NIP : 196703081990032001

Jabatan : Pembimbing Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Diajeng Sekar Shenaputri S. NIM : 1801311019

2. NIM :

Program Studi : D3 – Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : EVALUASI PENERAPAN SMKK PADA PROYEK
APARTEMENT SAKURA GARDEN CITY PHASE A

Sudah dapat mengikuti Ujian Sidang Proyek Akhir

Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 10 Agustus 2021

Yang menyatakan,

(Nunung Martina, ST, MSi.)

Keterangan:

Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud



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

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

PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kusumo Dradjad Sutjahjo, S.T., M.Si.

NIP : 196001081985041002

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Diajeng Sekar S.S. NIM : 1801311019

Program Studi : D3 – Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan SMKK Pada Proyek Apartement Sakura Garden City Phase A

Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Keterangan:

Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud

Depok, 08 September 2021
Yang menyatakan,

(Kusumo Dradjad Sutjahjo, S.T., M.Si.)
196001081985041002



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

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

NIP : 196401071988031001

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Diajeng Sekar S.S. NIM : 1801311019

Program Studi : D3 – Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan SMK Pada Proyek Apartement Sakura Garden City Phase A

Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 08 September 2021

Yang menyatakan,

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

196401071988031001

Keterangan:

Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud



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

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

PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arliandy Pramata, S.T., M.Eng.

NIP : 199207272019031024

Jabatan : Penguji Sidang Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini:

1. Diajeng Sekar S.S. NIM : 1801311019

Program Studi : D3 – Konstruksi Gedung

Subjek Proyek Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penerapan SMKK Pada Proyek Apartemen Sakura Garden City Phase A



Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Proyek Akhir

Depok, 08 September 2021

Yang menyatakan,

(Arliandy Pramata, S.T., M.Eng.)

199207272019031024

Keterangan:



Beri tanda cek (√) untuk pilihan yang dimaksud



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



LAMPIRAN V

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



**KEBIJAKAN MUTU, KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA,
SERTA LINGKUNGAN (MK3L)**

Kebijakan MK3L PT Total Bangun Persada Tbk sebagai perusahaan konstruksi bangunan meliputi :

A. Komitmen :

1. Memahami kebutuhan pelanggan, menyamakan persepsi dengan pelanggan dan menjabarkannya kepada personil terkait.
2. Menyediakan kondisi yang aman dan sehat di tempat kerja.
3. Melindungi lingkungan dari kerusakan/pencemaran akibat dampak operasi kerja perusahaan.
4. Meningkatkan Sistem Manajemen MK3L secara berkesinambungan.
5. Mematuhi perundangan, peraturan dan persyaratan yang berlaku.

B. Keterlibatan sumber daya yang terkait :

1. Memiliki sumber daya manusia yang peduli, terlatih dan terampil.
2. Bekerja sama dengan mitra pilihan yang dikelola secara efektif.

C. Strategi pelaksanaan kebijakan :

1. Menerapkan pengendalian risiko terhadap aktivitas dan lingkungan.
2. Memberikan pelatihan spesifik dan wewenang untuk menghentikan pekerjaan.
3. Melakukan penilaian kinerja terkait penerapan Sistem Manajemen MK3L kepada semua personil dan mitra kerja.

Semua jajaran **PT Total Bangun Persada Tbk** baik karyawan dan Direksi akan menghayati dan siap menjalankan Kebijakan MK3L ini.

Ditetapkan tgl. 15 Mei 2018

Janti Komadjaja, MSc
Direktur Utama



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



KEBIJAKAN SISTEM MANAJEMEN

Kebijakan sistem manajemen PT Total Bangun Persada Tbk sebagai perusahaan konstruksi bangunan meliputi :

A. Komitmen:

1. Memahami kebutuhan pelanggan, menyamakan persepsi dengan pelanggan dan menjabarkannya kepada personil terkait.
2. Menyediakan kondisi yang aman dan sehat di tempat kerja.
3. Melindungi lingkungan dari kerusakan/pencemaran, yang diakibatkan dari dampak operasi kerja perusahaan.
4. Meningkatkan Sistem Manajemen secara berkesinambungan dengan berbasis pada pengendalian risiko dan tata kelola perusahaan.
5. Mematuhi perundangan, peraturan dan persyaratan yang berlaku.

B. Keterlibatan sumber daya yang terkait:

1. Memiliki sumber daya manusia yang peduli, terlatih dan terampil.
2. Bekerja sama dengan mitra pilihan yang dikelola secara efektif.

C. Strategi pelaksanaan:

1. Mengkomunikasikan kebijakan, target, dan standar perusahaan.
2. Memberikan pelatihan untuk meningkatkan kompetensi.
3. Menerapkan pengendalian risiko dalam pengambilan keputusan.
4. Memberikan wewenang untuk menghentikan pekerjaan yang tidak sesuai.
5. Melakukan penilaian kinerja terkait penerapan Sistem Manajemen kepada semua personil dan mitra kerja.
6. Menyediakan sarana keterbukaan informasi termasuk pelaporan insiden, bahaya dan risiko, dengan melindungi kerahasiaan identitas pelapor.

Ditetapkan tanggal 2 Maret 2020

Janti Komadjaja, M.Sc.
Direktur Utama



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





HIRADC

(Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form	: K3L - 01B
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
4 / 0	14/10/2010

Nama Proyek : Apartemen Garden Residences Phase 1A

Nama Kegiatan : Pekerjaan Bekisting

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analysys (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *) (Evaluasi setelah pek' selesai)			
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category	Action to be taken (tindakan yang dilakukan)					Residual Risk Resiko Menjadi		
							HE	F	R			HE	F	R
1	Mendirikan scaffolding	R/N	Faktor Bahaya Psikologis - Kemampuan pekerja scaffolding Faktor Bahaya Mekanikal - Kerja diketinggian - Angin Faktor Bahaya Ergonomi - Pengangkatan material scaffolding manual	- Kegagalan bekerja Terhadap Keselamatan - Tertimpa scaffolding - Terjatuh dari ketinggian - Terjepit - Jatuh dari ketinggian - Tertimpa scaffolding Terhadap Kesehatan - Gangguan otot	- UU No. 1 Thn 1970 tentang Keselamatan Kerja - UU No. 36 Thn 2009 tentang Kesehatan Bab XII - Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan Ps.3 - Permenaker No.Per-08/MEN/2010 tentang APD Ps.2 - Permenaker No 9 tahun 2016, tentang bekerja di ketinggian Ps 26	T R M5 T M T8 T M T8 T M T8 T M T8 T M T8	- Pekerja scaffolding memiliki kompetensi - Pelatihan bekerja di ketinggian - Tagging - Pasang barikade dilokasi pekerjaan - Lengkapi lokasi pekerjaan dengan rambu keselamatan - Lengkapi tempat kerja diketinggian dengan railing - Gunakan fullbody harness pada saat bekerja diketinggian - Gunakan sarung tangan - Lengkapi tempat kerja diketinggian dengan railing - Gunakan fullbody harness pada saat bekerja diketinggian - Pasang penghubung antara scaffolding ke bangunan - Pasang alat bantu angkat (katrol)	R R R1 R M M2 R M M2 R M M2 R M M2 R M M2 R M M2	SM SM HSE SM SM SM SM SM					

R/N = Rutin / Normal
 TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
 E = Emergency

Tingkat Resiko & Frekwensi.

T = TINGGI
M = MEDIUM
R = RENDAH

Terkait Legal Req. maka HE otomatis T

Tgl. 25 Juli 2019

HE = HAZARD EFFECT

	T	M	R
T	T9	T8	M5
M	T7	M6	M3
R	M4	M2	R1

dibuat oleh :
 HSE Manager / Officer
 Agam Aristiono

Site Manager
 Pedri Sonata ST

Disetujui Oleh
 Project Manager
 Bobby Darmawan ST.

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana



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
 b. Penulisan tidak meriakan kehormatan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta



HIRADC

(Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form	: K3L - 01B
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
4 / 0	14/10/2010

Nama Proyek : Apartemen Garden Residences Phase 1A

Nama Kegiatan : Pekerjaan Bekisting

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analisis (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *) (Evaluasi setelah pek' selesai)			
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category	Action to be taken (tindakan yang dilakukan)					Residual Risk Resiko Menjadi		
							HE	F	R			HE	F	R
2	Pemasangan bekisting vertical colom, dinding, clambing menggunakan TC	R/N	Faktor Bahaya Mekanik - Sling webbing TC putus - Jip TC patah - Kerja di ketinggian - Ayunan palu - Penggunaan gegep Faktor Bahaya Psikologis - Kemampuan operator TC Faktor Bahaya Fisika - Radiasi sinar matahari	Terhadap Keselamatan - Tertimpa material Terhadap Keselamatan - Tertimpa jip TC Terhadap Keselamatan - Jatuh dari ketinggian Terhadap Keselamatan - Terpukul Terhadap Keselamatan - Terjepit Kegagalan kerja Terhadap Kesehatan - Terpapar radiasi matahari	- UU No. 1 Thn 1970 tentang Keselamatan Kerja - Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan - Permenaker No. Per-05/MEN/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut - Permenaker No.Per-08/MEN/2010 tentang APD - Permenaker No.Per-09/MEN/2010 tentang Operator dan Petugas Pesawat Angkat dan Angkut	T M T8 T M T8 T M T8 T R M5 T M T8 T R M5	- Pelatihan lifting dan rigging - Gunakan sling, shackle, dan lifting lug yang telah lulus dari pemeriksaan - Pemasangan alat bantu angkat oleh rigger yang memiliki kompetensi - Tagging - perawatan dan pengecekan jip TC, - Beban yang diangkat tidak melebihi kapasitas - Pastikan safety device TC harus berfungsi dengan baik - Tagging - Lengkapi railing pada platform formwork - Sediakan tangga akses ke platform formwork - Kenakan fullbody harness - Pelatihan Bekerja di Ketinggian - Periksa kondisi kelayakan alat sebelum kerja - Periksa kondisi kelayakan alat kerja - Operator memiliki lisensi - Pelatihan lifting dan rigging - Pekerja mengenakan baju lengan panjang - Sediakan air minum di lokasi kerja	R M M2 R M M2 R M M2 R R R1 R M M2 R R R1 R R R1 R R R1	MECH MECH MECH SM SM SM SM SM SM SM					

R/N = Rutin / Normal
TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
E = Emergency

Tingkat Resiko & Frekwensi.
T = TINGGI
M = MEDIUM
R = RENDAH

Terkait Legal Req. maka HE otomatis T

FREQUENCY		
T	M	R
T9	T8	M5
M7	M6	M3
R4	M2	R1

Tgl . 25 Juli 2019
HSE Manager / Officer
Agam Aristiono

dibuat oleh :
Site Manager
Pedri Sonata ST

Disetujui Oleh
Project Manager
Boby Darmawan ST.

No revisi :

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana



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
b. Penulisan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta



HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form	: K3L - 01B
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
4 / 0	14/10/2010

Nama Proyek : Apartemen Garden Residences Phase 1A

Nama Kegiatan : Pembongkaran Bekisting

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analysys (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *) (Evaluasi setelah pek' selesai)					
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category			Action to be taken (tindakan yang dilakukan)			Residual Risk Resiko Menjadi				
						HE	F	R	• Hirarki : Eliminasi (i) s/d APD (v) atau • Referensi : prosedur/standar/program/dll			HE	F	R		
1	Pembongkaran play wood kaso, balok, horibeam	R/N	Faktor Bahaya Mekanikal - Kerja diketinggian Faktor Bahaya Kimia - Debu dari pembongkaran Faktor Bahaya Fisika - Kebisingan	Terhadap Keselamatan - Jatuh dari ketinggian - Kejatuhan material Terhadap Keselamatan - Tertusuk Terhadap Keselamatan - Terpukul palu Terhadap Kesehatan - Terpapar debu Terhadap Kesehatan - Terpapar kebisingan	- UU No. 1 Thn 1970 tentang Keselamatan Kerja - UU No. 36 Thn 2009 tentang Kesehatan - Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan - Permenaker No.Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri - Permenaker No.Per-13/MEN/2011 tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisika di Tempat Kerja	T	M	T8	- Pelatihan bekerja diketinggian - Gunakan perancah untuk tempat bekerja (TAC) diketinggian - Lengkapi tempat kerja diketinggian dengan railing - Gunakan fullbody harness pada saat bekerja diketinggian - Pasang barikade dilokasi pekerjaan - Lengkapi lokasi pekerjaan dengan rambu keselamatan - Gunakan helm - Gunakan kacamat safety - Gunakan sarung tangan	R	M	M2	SM			
						T	M	T8								
						T	M	T8								
						T	R	M5								
						T	R	M5								
						T	R	M5								

R/N = Rutin / Normal
 TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
 E = Emergency

Tingkat Resiko & Frekwensi.

T	Tinggi
M	Medium
R	Rendah

Terkait Legal Req. maka HE otomatis T

Tgl. 25 Juli 2019

HE = HAZARD EFFECT

	FREQUENCY		
	T	M	R
T	T9	T8	M5
M	T7	M6	M3
R	M4	M2	R1

HSE Manager / Officer
 Agam Aristiono

dibuat oleh :
 Site Manager
 Pedri Sonata ST

Disetujui Oleh
 Project Manager
 Boby Darmawan ST.

No revisi :

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana





HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form : K3L-01B
Edisi / Revisi : Tgl. Terbit
4 / 0 : 14/10/2010

Nama Proyek : Apartemen Garden Residences Phase 1A

Nama Kegiatan : Pembongkaran Bekisting

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analysis (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *) (Evaluasi setelah pek' selesai)			
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category	Action to be taken (tindakan yang dilakukan)					Residual Risk Resiko Menjadi		
							HE	F	R			HE	F	R
2	Pembongkaran scaffolding	R/N	Faktor Bahaya Psikologis - Kemampuan pekerja scaffolding Faktor Bahaya Mekanikal - Kerja diketinggian - Angin Faktor Bahaya Ergonomi - Pengangkatan material scaffolding manual	- Kegagalan bekerja Terhadap Keselamatan - Tertimpa scaffolding - Terjatuh dari ketinggian - Terjepit - Jatuh dari ketinggian - Tertimpa scaffolding Terhadap Kesehatan - Gangguan otot	- UU No. 1 Thn 1970 tentang Keselamatan Kerja - UU No. 36 Thn 2009 tentang Kesehatan - Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan - Permenaker No.Per-08/MEN/2010 tentang APD	T R M5 T M T8 T M T8 T M T8 T M T8 T M T8	- Pekerja scaffolding memiliki kompetensi - Pasang barikade dilokasi pekerjaan - Lengkapi lokasi pekerjaan dengan rambu keselamatan - Lengkapi tempat kerja diketinggian dengan railing - Gunakan fullbody harness pada saat bekerja diketinggian - Gunakan sarung tangan - Lengkapi tempat kerja diketinggian dengan railing - Gunakan fullbody harness pada saat bekerja diketinggian - Pasang penghubung antara scaffolding ke bangunan - Pasang alat bantu angkat (katrol)	R R R1 R M M2 R M M2 R M M2 R M M2 R M M2 R R R1	SM SM HSE SM SM SM SM SM					

R/N = Rutin / Normal
TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
E = Emergency

Tingkat Resiko & Frekwensi.
T = TINGGI
M = MEDIUM
R = RENDAH

HE = HAZARD EFFECT

	T	M	R
T	T9	T8	M5
M	T7	M6	M3
R	M4	M2	R1

Terkait Legal Req. maka HE otomatis T

FREQUENCY

HSE Manager / Officer

Agam Aristiono

Tgl . 25 Juli 2019

dibuat oleh :

Site Manager

Pedri Sonata ST

hal :

Disetujui Oleh
Project Manager

Boby Darmawan ST.

No revisi :

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana

NEGERI JAKARTA



HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form : K3L-01B
Edisi / Revisi : Tgl. Terbit
4 / 0 : 14/10/2010

Nama Proyek : Apartemen Garden Residences Phase 1A

Nama Kegiatan : Pekerjaan Pengecoran

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analysys (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *)					
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category			Action to be taken (tindakan yang dilakukan)			Residual Risk Resiko Menjadi				
						HE	F	R	• Hirarki : Eliminasi (i) s/d APD (v) atau • Referensi : prosedur/standar/program/dll			HE	F	R		
1	Pengecoran colom dan dinding	R/N	Faktor Bahaya Psychological - Kompetensi operator truck mixer Faktor Bahaya Kimia - Emisi gas buang mixer - Sifat kimia concrete (irritan) Faktor Bahaya Mekanik - Pergerakan/manuver truck mixer - Perpindahan bucket cor	- Kegagalan kerja Terhadap Lingkungan - Pencemaran udara Terhadap Kesehatan - Terpapar gas buang Terhadap Kesehatan - Iritasi Terhadap Keselamatan - Tertabrak Terhadap Keselamatan - Tertabrak	- UU No. 1 Thn 1970 Tentang Keselamatan Kerja Bab V Ps.9 - UU No. 36 Thn 2009 Tentang Kesehatan Bab XII Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan Ps.3 - Permenaker No. Per-05/MEN/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri Ps.2 - Permenaker No. Per-09/MEN/2010 tentang Operator dan Pelugas Pesawat Angkat dan Angkut	T	R	M5	- Safety Induction - Operator memiliki lisensi (Surat Ijin Mengemudi)	R	R	R1	SM			
						T	R	M5	- Alat berat memiliki surat ijin layak operasi	R	R	R1	SM			
						T	R	M5	- Lengkapi lokasi pekerjaan dengan rambu keselamatan - Gunakan masker	R	R	R1	HSE SM			
						T	R	M5	- Lengkapi tempat kerja dengan rambu keselamatan - Gunakan sarung tangan	R	R	R1	HSE SM			
						T	R	M5	- Sediakan/siapkan lokasi utk manuver mixer - Lengkapi lokasi manuver truck dengan rambu keselamatan - Truck mixer dilengkapi dengan alarm mndr	R	R	R1	SM SO SM			
						T	R	M5	- Rigger memiliki kompetensi - Komunikasi antara rigger dengan operator TC menggunakan radio HT	R	R	R1	SM SM			

R/N = Rutin / Normal
TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
E = Emergency

Tingkat Resiko & Frekwensi.
T = TINGGI
M = MEDIUM
R = RENDAH

Terkait Legal Req. Tgl. 25 Juli 2019
maka HE otomatis T

FREQUENCY			
T	T9	T8	M5
M	T7	M6	M3
R	M4	M2	R1

HSE Manager / Officer

Agam Aristiono

dibuat oleh :

Site Manager

Pedri Sonata ST

Disetujui Oleh
Project Manager

Boby Darmawan ST.

No revisi :

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana



HIRADC

(Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form	: K3L-01B
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
4 / 0	14/10/2010

Nama Proyek : Apartemen Garden Residences Phase 1A

Nama Kegiatan : Pekerjaan pengecoran

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analysys (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *) (Evaluasi setelah pek' selesai)			
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category			Action to be taken (tindakan yang dilakukan) • Hirarki : Eliminasi (i) s/d APD (v) atau • Referensi : prosedur/standar/program/dll			Residual Risk Resiko Menjadi		
						HE	F	R				HE	F	R
			- Sling putus pada saat pengangkatan bucket	Terhadap Keselamatan - Tertimpa	- UU No. 1 Thn 1970 Tentang Keselamatan Kerja Bab V Ps.9 - UU No. 36 Thn 2009 Tentang Kesehatan Bab XII Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan Ps.3 Permenaker No. Per-05/MEN/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri Ps.2	T	M	T8	- Gunakan sling, shackle, dan lifting lug yang telah lulus dari pemeriksaan - Pemasangan alat bantu angkat oleh rigger yang memiliki kompetensi	R	M	M2	MECH MECH	
			- Bekisting ambruk pada saat pengecoran	Terhadap Keselamatan - Tertimpa	- Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan Ps.3 Permenaker No. Per-05/MEN/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri Ps.2	T	M	T8	- Lakukan pemeriksaan bekisting sebelum pengecoran dimulai - Berikan kekuatan pada setiap bekisting	R	M	M2	SM SM	
			- Ketinggian	Terhadap Keselamatan - Jatuh dari ketinggian	- Permenaker No. Per-05/MEN/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri Ps.2	T	M	T8	- Lengkapi railing pada platform formwork - Sediakan tangga akses ke platform - Kenakan fullbody harness - Pelatihan Bekerja Di Ketinggian	R	M	M2	SM SM SM	
			Faktor Bahaya Fisika - Radiasi sinar matahari	Terhadap Kesehatan - Terpapar radiasi matahari	- Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri Ps.2	T	R	M5	- Pekerja mengenakan baju lengan panjang - Sediakan air minum di lokasi kerja	R	R	R1	SM SM	
			- Lingkungan kerja gelap/ kurang penerangan	Terhadap Kesehatan - Mata cepat lelah	- Permenaker No. Per-09/MEN/2010 tentang Operator dan Petugas Pesawat Angkat dan Angkut Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri Ps.2	T	R	M5	- Sediakan lampu penerangan	R	R	R1	SM	
			Faktor Bahaya Kimia - Debu yang menempel pada mixer	Terhadap Lingkungan - Pencemaran udara	- Permenaker No. Per-09/MEN/2010 tentang Operator dan Petugas Pesawat Angkat dan Angkut Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri Ps.2	T	R	M5	- Sediakan washing bay - Sediakan lokasi buangan sisa cor - Bersihkan talang mixer dilokasi buangan sisa cor - Bersihkan roda mixer seblm keluar proyek	R	R	R1	SM SM SM SM	

R/N = Rutin / Normal
TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
E = Emergency

Terkait Legal Req. maka HE otomatis T

Tgl : 25 Juli 2019

hal :

Tingkat Resiko & Frekwensi.
T = TINGGI
M = MEDIUM
R = RENDAH

HE = HAZARD EFFECT

FREQUENCY			
T	M	R	
T9	T8	M5	
M7	M6	M3	
R4	M2	R1	

HSE Manager / Officer

Agam Aristiono

dibuat oleh :

Site Manager

Pedri Sonata ST

Disetujui Oleh
Project Manager

Boby Darmawan ST.

No revisi :

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana

NEGERI
JAKARTA



HIRADC

(Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form	: K3L - 01B
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
4 / 0	14/10/2010

Nama Proyek : Apartemen Garden Residences Phase 1A

Nama Kegiatan : Pekerjaan Pengecoran

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analysys (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *) (Evaluasi setelah pek' selesai)									
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category	Action to be taken (tindakan yang dilakukan)					Residual Risk Resiko Menjadi								
							HE	F	R			HE	F	R						
2	Pengecoran lantai	R/N	Faktor Bahaya Psychological - Kompetensi operator truck mixer Faktor Bahaya Kimia - Emisi gas buang mixer - Sifat kimia concrete (irritan) Faktor Bahaya Mekanik - Pergerakan/manuver truck mixer	- Kegagalan kerja Terhadap Lingkungan - Pencemaran udara Terhadap Kesehatan - Terpapar gas buang Terhadap Kesehatan - Iritasi Terhadap Keselamatan - Tertabrak	- UU No. 1 Thn 1970 Tentang Keselamatan Kerja - UU No. 36 Thn 2009 Tentang Kesehatan - Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan - Permenaker No. Per-05/MEN/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut - Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri - Permenaker No. Per-09/MEN/2010 tentang Operator dan Petugas Pesawat Angkat dan Angkut	T	R	M5	- Operator memiliki lisensi (surat ijin mengemudi) - Alat berat memiliki surat ijin layak operasi - Lengkapi lokasi pekerjaan dengan rambu keselamatan - Gunakan masker - Lengkapi tempat kerja dengan rambu keselamatan - Gunakan sarung tangan - Sediakan/siapkan lokasi utk manuver mixer - Lengkapi lokasi manuver truck dengan rambu keselamatan - Truck mixer dilengkapi dengan alarm mndr	R	R	R1	SM	SM	HSE	SM	HSE	SM	SM	SM

R/N = Rutin / Normal
TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
E = Emergency

Tingkat Resiko & Frekwensi.
T = TINGGI
M = MEDIUM
R = RENDAH

Terkait Legal Req. maka HE otomatis T

FREQUENCY			
T	T9	T8	M5
M	T7	M6	M3
R	M4	M2	R1

Tgl. 25 Juli 2019
HSE Manager / Officer
Agam Aristiono

dibuat oleh :
Pedri Sonata ST
No revisi :

Site Manager

Disetujui Oleh
Project Manager
Boby Darmawan ST.

hal :

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana





HIRADC

(Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form	: K3L - 01B
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
4 / 0	14/10/2010

Nama Proyek : Apartemen Garden Residences Phase 1A

Nama Kegiatan : Pekerjaan Pengecoran

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analysis (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *) (Evaluasi setelah pek' selesai)			
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category			Action to be taken (tindakan yang dilakukan) • Hirarki : Eliminasi (I) s/d APD (v) atau • Referensi : prosedur/standar/program/dll			Residual Risk Resiko Menjadi		
						HE	F	R				HE	F	R
			Faktor Bahaya Fisika - Radiasi sinar ultraviolet	- Terhimpit talang mixer dan concrete pump Terhadap Kesehatan - Terpapar radiasi sinar UV	- UU No. 1 Thn 1970 Tentang Keselamatan Kerja Bab V Ps.9 - UU No. 36 Thn 2009 Tentang Kesehatan Bab XII - Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan Ps.3	T	M	T8	- Lengkapi lokasi penuangan dengan car stoper	R	M	M2	SM	
			- Lingkungan kerja gelap/ kurang penerangan	Terhadap Kesehatan - Mata cepat lelah	- Permenaker No. Per-05/MEN/1985 tentang Pesawat Angkut dan Angkut - Permenaker No. Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri Ps.2	T	R	M5	- Pekerja mengenakan baju lengan panjang - Sediakan air minum di lokasi kerja	R	R	R1	SM SM	
			Faktor Bahaya Kimia - Debu yang menempel pada mixer	Terhadap Lingkungan - Pencemaran udara		T	R	M5	- Sediakan lampu penerangan	R	R	R1	SM	
						T	R	M5	- Sediakan washing bay - Sediakan lokasi buangan sisa cor - Bersihkan talang mixer dilokasi buangan sisa cor - Bersihkan roda mixer seblm keluar proyek	R	R	R1	SM SM SM	

R/N = Rutin / Normal
TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
E = Emergency

Terkait Legal Req. maka HE otomatis T

Tgl. 25 Juli 2019

hal :

Tingkat Resiko & Frekwensi.
T = TINGGI
M = MEDIUM
R = RENDAH

HE = HAZARD EFFECT

FREQUENCY		
T	M	R
T	T9	T8
M	T7	M6
R	M4	M2
		R1

HSE Manager / Officer

dibuat oleh :

Site Manager

Disetujui Oleh
Project Manager

Agam Aristiono

Pedri Sonata ST

Boby Darmawan ST.

No revisi :

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana

NEGERI
JAKARTA



HIRADC

(Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control)

No. Form	: K3L - 01B
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
4 / 0	14/10/2010

Nama Proyek : Sakura Garden City Phase 1A

Nama Kegiatan : Protokol Covid 19

No	Task of Work / Location of Work (Pekerjaan / Lokasi / Produk / Jasa.)	R/N TR/A E	Hazard Analysys (Analisa Bahaya / Aspek)	Hazard Effect X Frequency = Risk (HE X F = R)			Action to be taken to reduce Risk (Tindakan untuk mengurangi resiko)			Action by (Tanggung Jawab oleh)	Evaluation *) (Evaluasi setelah pek' selesai)					
				Hazard effect (Efek Bahaya / Dampak)	Legal requirement (Peraturan / Perundangan)	Risk Category			Action to be taken (tindakan yang dilakukan)			Residual Risk Resiko Menjadi				
						HE	F	R	● Hirarki : Eliminasi (i) s/d APD (v) atau ● Referensi : prosedur/standar/program/dll			HE	F	R		
1	Bekerja dalam setatus Pandemi covid 19		Faktor Bahaya paparan Virus - Covid 19	Terhadap Kesehatan - Suhu badan > 37,3 Batuk, Flu dan sesak nafas, Indra pengecap dan perasa tidak berfungsi	- UU No. 1 Thn 1970 tentang Keselamatan Kerja - UU No. 36 Thn 2009 tentang Kesehatan - Permenaker RI No. Per-01/MEN/1980 Tentang K3 Pada Konstruksi Bangunan - Permenaker No.Per-08/MEN/2010 tentang Alat Pelindung Diri - Kepmenaker No.Kep-187/MEN/1999 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya di Tempat Kerja - Pergub no 33 tahun 2020 PSBB - Seruan	T	R	M5	- Melakukan seleksi calon teaga kerja baru - Melakukan rapid tes kepada seluruh karyawan proyek. - Melakukan karantina pekerja dilokasi proyek dengan perlakuan 2 (dua) phase. - Pekerja Usia Min. 18 th. dan max. 50 th. - pasang rambu dan spansuk edukasi covid	R	R	R1	HSE/GA			
						T	R	M5	- Pekerja yang mengalami gejala Covid-19 harus segera periksa kedinyankes rujukan. - Menggunakan Masker dan lakukan cuci - tangan dengan sabun dan air mengalir - saat akan masuk / keluar proyek sakura. - Cek suhu badan sebelum masuk proyek - Pemberian Vitamin C - Melakukan Fisical distancing (Jaga Jarak) - Memberi jarak tempat tidur pekerja dibedeng - Rutinitas Penyemprotan Disinfektan - Jam kerja yang terbatas - setiap pekerja wajib menggunakan masker - Menyediakan Ruang isolasi khusus untuk transit sebelum di tangani oleh pihak medis	R	R	R1	HSE HSE GA GA SM SM GA SM SM GA			

R/N = Rutin / Normal
TR/A = Tidak Rutin / Abnormal
E = Emergency

Tingkat Resiko & Frekwensi.
T = TINGGI
M = MEDIUM
R = RENDAH

Terkait Legal Req. maka HE otomatis T

FREQUENCY		
T	M	R
T	T9	T8
M	T7	M6
R	M4	M2
		R1

Tgl : 02 Juni 2020
HSE Manager / Officer
Agam Aristiyono

dibuat oleh :
Site Manager

Disetujui Oleh
Project Manager
Boby Darmawan ST.

No revisi :

Ket. *) Pada kolom Evaluasi diberikan catatan: a). "OK" - jika berhasil sesuai rencana dan sesuai hukum/peraturan ; b). REV - jika harus direvisi, karena ada kecelakaan /tdk sesuai rencana



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





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



APD / PPE Standar
SAKURA GARDEN CITY PROJECT

No. Form	: K3L-01A
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
1 / 1	20/06/2011

• **PENGENDALIAN K3**

6.1 APD (Alat Pelindung Diri).

NO	APD	TOTAL	TAMU	STRUKTUR	FINISHING	M/E	GAMBAR
1	Safety Helmet (Merk SOS) dengan kriket putar	Putih	Putih	Kuning	Hijau	Biru	
2	Safety Glass	-	-	√	√	√	
3	Ear Muff / Ear Plug	√	√	√	√	√	
4	Dust Mask	√	√	√	√	√	
5	Chemical Mask	-	-	-	√	√	
6	Welding Shield	-	-	√	√	√	
7	Face Shield	-	-	√	√	√	
8	Light Reflective Vest	√	√	√	√	√	
9	Body Harness	-	-	√	√	√	
10	Welding Leather (Apron)	-	-	√	√	√	



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



APD / PPE Standar SAKURA GARDEN CITY PROJECT

No. Form	: K3L-01A
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
1 / 1	20/06/2011

11	Safety Gloves	-	-	√	√	√	
12	Chemical Gloves	-	-	-	√	√	
13	Welding Gloves (Sarung tangan las)	-	-	√	√	√	
14	Safety Shoes	√	-	-	-	-	
15	Safety boot (Yellow)	√	-	√	-	-	
16	Other PPE as Required on JSEA						

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**HSE ACTIVITIES & PROGRESS
SAKURA GARDEN CITY PROJECT**

LAPORAN BULANAN HSE

Keselamatan, Kesehatan Kerja & Lingkungan

NAMA PROYEK : **SAKURA GARDEN CITY PHASE 1A**

LOKASI : **JL. BINA MARGA 88 CIPAYUNG JAKARTA TIMUR**



Periode Laporan : Bulan September 2020

Dibuat	Diketahui	Diterima	Diterima
PT Total Bangun Persada Tbk	PT Total Bangun Persada Tbk	PT. Prosys BP.	PT. Sayana
 Agam Aristiyono	 Boby Darmawan ST.	 Ir. Heri Eko Priyono MT.	
HSE	Project Manager	HSE	Owner
REVISI			
Tanggal Kirim			
Nama & Paraf HSE Officer			
Nama & Paraf HSE MK			



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



HSE ACTIVITIES & PROGRESS SAKURA GARDEN CITY PROJECT

DAFTAR ISI

- i. Sampul / Cover
- ii. Daftar Isi
1. Dokumentasi HSE Manajemen
 - 1.1 Identifikasi Masalah K3L & HIRADC *(Jika ada revisi atau Pekerjaan Baru)*
 - 1.2 Laporan Inspeksi / Join Patrol (Temuan dan Closing)
 - 1.3 Rapat P2K3 dan Care Walk
 - 1.4 Program Kerja HSE Periode September 2020
2. HSE On Duty
 - 2.1 Pelaksanaan Protokol Covid-19
 - 2.2 Penyemprotan cairan desinfektan
 - 2.3 Fogging
 - 2.4 General Cleaning
 - 2.5 Stratching
 - 2.6 Safety Talk
 - 2.7 Skenario dan pelaksanaan Simulasi Satgas Covid-19 Proyek
3. Laporan Investigasi Kecelakaan Kerja & First Aid *(Jika terjadi Kecelakaan)*
4. Rekap Laporan Bulanan / HSE Record





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

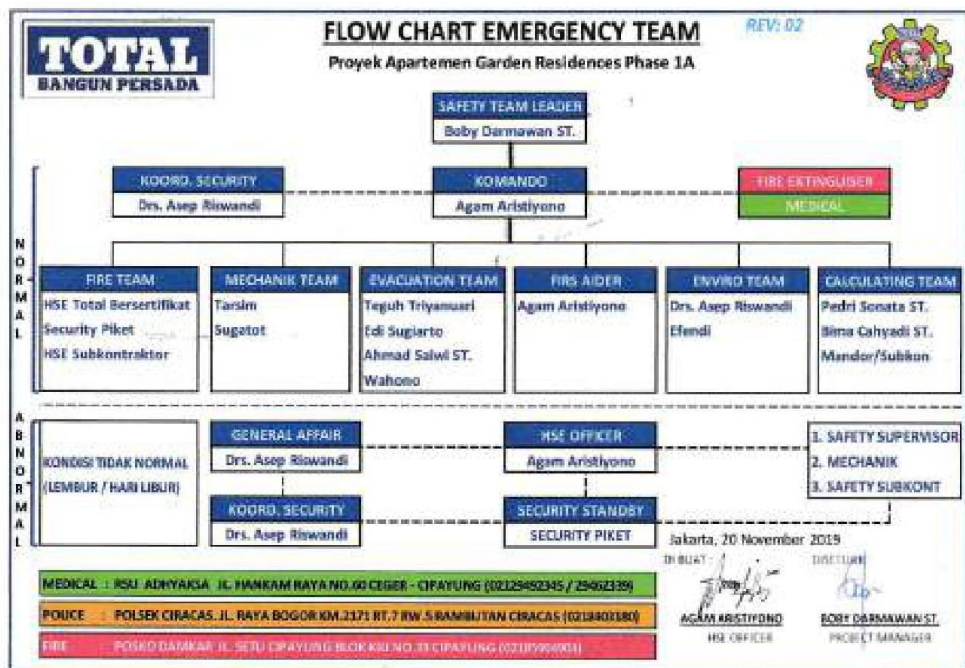
Hak Cipta :

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



HSE ACTIVITIES & PROGRESS SAKURA GARDEN CITY PROJECT

b. Struktur Organisasi Tanggap Darurat





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

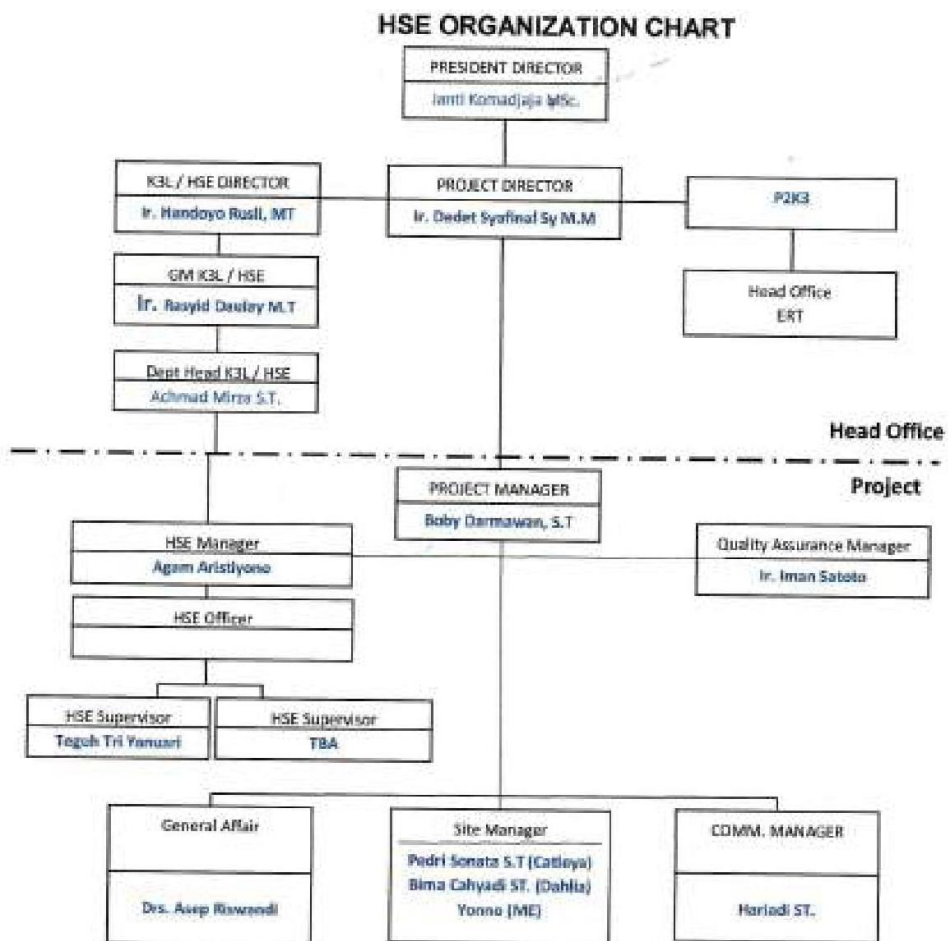
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



HSE ACTIVITIES & PROGRESS SAKURA GARDEN CITY PROJECT

2 STRUKTUR ORGANISASI HSE

a. Struktur Kantor Pusat-Proyek





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



LAPORAN INSPEKSI K3L & 2K
(INSPECTION REPORT)

No. Form : K3L -	
Edisi / Revisi	Tgl.
1 / 3	29/3

Proyek	Sakura Garden City	Project Manager	Boby Darmawan, S.T	BAIK	Dipertahankan
Inspektur	Agam Aristiyono	HSE Mgr / Ofc	Agam Aristiyono	TIDAK AMAN	Diperbaiki s/d target tertentu
No_ (Tgl)	Sep-20	Site Manager	Peetri Sonata, S.T	BAHAYA	Langsung diperbaiki / peki, dihentikan

Perhatian : - Tambahkan / copy icon smiley di setiap identifikasi bahaya yang tidak di tindak lanjut dalam target tertentu.

Tgl / No	Dokumentasi Identifikasi Bahaya / Masalah	Kode	Saran Tindak Lanjut dan Target	Dokumentasi Bukti Tindak Lanjut
			<p>Temuan Perancah tidak terpasang tangga untuk akses nokturnum</p> <p>GM Total</p> <p>Rekomendasi Pasang tangga agar pekerja tidak memanjat</p>	
			<p>Temuan Pekerjaan di ketinggian, proses pemasangan balokan struktur menggunakan full body harness dan terikat pada life ling / sling</p> <p>PP Presisi</p> <p>Rekomendasi Pertahankan</p>	
			<p>Temuan Serbuk gergaji bekas pelekasi pemotongan plywood mengotori lantai struktur</p> <p>PP Presisi</p> <p>Rekomendasi Bersihkan segera lokasi kerja saat akan beristirahat atau sebelum pulang kerja</p>	
			<p>Temuan Tertimbak material tidak teratur sehingga menghalangi akses jalan</p> <p>GM Total</p> <p>Rekomendasi Rapihkan material dan dilarang meletakkan material di akses</p>	
			<p>Temuan Pekerjaan Bongkaran tidak ada tln HSE dan tidak terpasang pengaman</p> <p>PP Presisi</p> <p>Rekomendasi Pekerjaan di hentikan sampai ada tindak lanjut perbaikan</p>	

RINGKASAN PEMERIKSAAN DOKUMEN (KHUSUS INSPEKSI DARI PUSAT) ATAU PARAF / NAMA / PERUSAHAAN (PESERTA INSPEKSI PROYEK)

Boby Darmawan ST Project Manager	Peetri Sonata ST Site Manager	Bina Cahyadi ST Site Manager	Purnomo Andri HSE / MK					



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



LAPORAN INSPEKSI K3L & 2K
(INSPECTION REPORT)

No. Form	= KM.-06
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
3 / 3	20/11/2010

Proyek	Sakura Garden City	Project Manager	Boby Darmawan, S.T	BAIK	🟢 Dipertahankan
Inspektur	Agam Aristiyono	HSE Mgr / Ofc	Agam Aristiyono	TIDAK AMAN	🟡 Diperbaiki s/d target tertentu
No_ (Tgl)	Sep-20	Site Manager	Pedri Soneta, S.T	BAHAYA	🔴 Langsung diperbaiki / pek. dihentikan

Perhatian : - Tambahkan / copy icon smiley di setiap identifikasi bahaya yang tidak di tindak lanjuti dalam target tertentu.

Tgl / No	Dokumentasi Identifikasi Bahaya / Masalah	Kode	Saran Tindak Lanjut dan Target	Dokumentasi Bukti Tindak Lanjut	Kode
		🟡	Temuan Railing belum terpasang cover blue net. Lt. 1 Catlaya SM Total Rekomendasi Segera pasang untuk antisipasi material terpelekat keluar		🟢
		🟢	Temuan Kabel tergantung di hanger dan sudah memenuhi kriteria keselamatan kerja Melamb Total Rekomendasi Pertahankan		
		🟡	Temuan Proteksi pengaman shaft lift rusak dan kotor SM Total Rekomendasi Perbaiki sesuai standar 2K		🟢
		🟡	Temuan Pekerjaan di ketinggian belum terpasang railing pengaman CV. Garuda / Finishing Rekomendasi Pasang pengaman full menggunakan railing dan cover blue net		🟢
		🟢	Temuan Pekerjaan di perimeter menggunakan full body harness dan terkoneksi pada sling life line CV. Jaya Perkasa Rekomendasi Pertahankan		

RINGKASAN PEMERIKSAAN DOKUMEN (KHUSUS INSPEKSI DARI PUSAT) ATAU PARAF / NAMA / PERUSAHAAN (PESERTA INSPEKSI PROYEK)

Boby Darmawan ST Project Manager	Pedri Soneta ST Site Manager	Bima Cahyadi ST Site Manager	Iwan Seto IEE / MK					

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

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
SCREENING & RAPID TES			
1	Seleksi Calon Pekerja Baru	Saat Kedatangan	Chek Batas usia, Riwayat sakit dan dokumen
2	Dokumen hasil rapid tes & Surat Keterangan Sehat (Dokter)		Tolok Ukur Sehat / Sistem imun tubuh baik
PROTOKOL COVID - 19			
1	Gunakan Masker	Setiap Hari	Seluruh orang yang masuk Proyek
2	Cuci Tangan Saat Masuk / Keluar Area Proyek		
3	Menjaga Jarak Aman (Sesuai Protokol Covid-19)		
4	Chek Suhu Badan		
5	Sosial / Fisical Distancing		
KESEHATAN			
1	Stratching / Senam Peregangan	3x1 Minggu	Senin, Kamis, Sabtu (Jam 07:45 - 08:00)
2	Safety talk & Tool Box Meeting		
3	Pembagian Vitamin C untuk seluruh pekerja		
KESELAMATAN			
1	HSE Induction	Setiap Hari	Pagi jam masuk Kerja
2	Join Patrol		
3	Rapat P2K3 Proyek		
4	Chek List Equipment		
LINGKUNGAN			
1	General Cleaning	Hari Sabtu pagi	All Team Project
2	Penanganan Sampah Proyek	Setiap Hari	Memastikan 1x24 jam area kerja bersih
3	Fogging / Pengasapan Nyamuk	Hari Minggu	Area Proyek, Kantor & Bedeng
4	Penyemprotan Cairan Desinfektan	3x1 Hari	Media yang sering di sentuh umum



HSE PROGRAM

PROYEK SAKURA GARDEN CITY PHASE 1A



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



Pelaksanaan Protokol Covid-19

TOTAL
BANGUN PERSADA

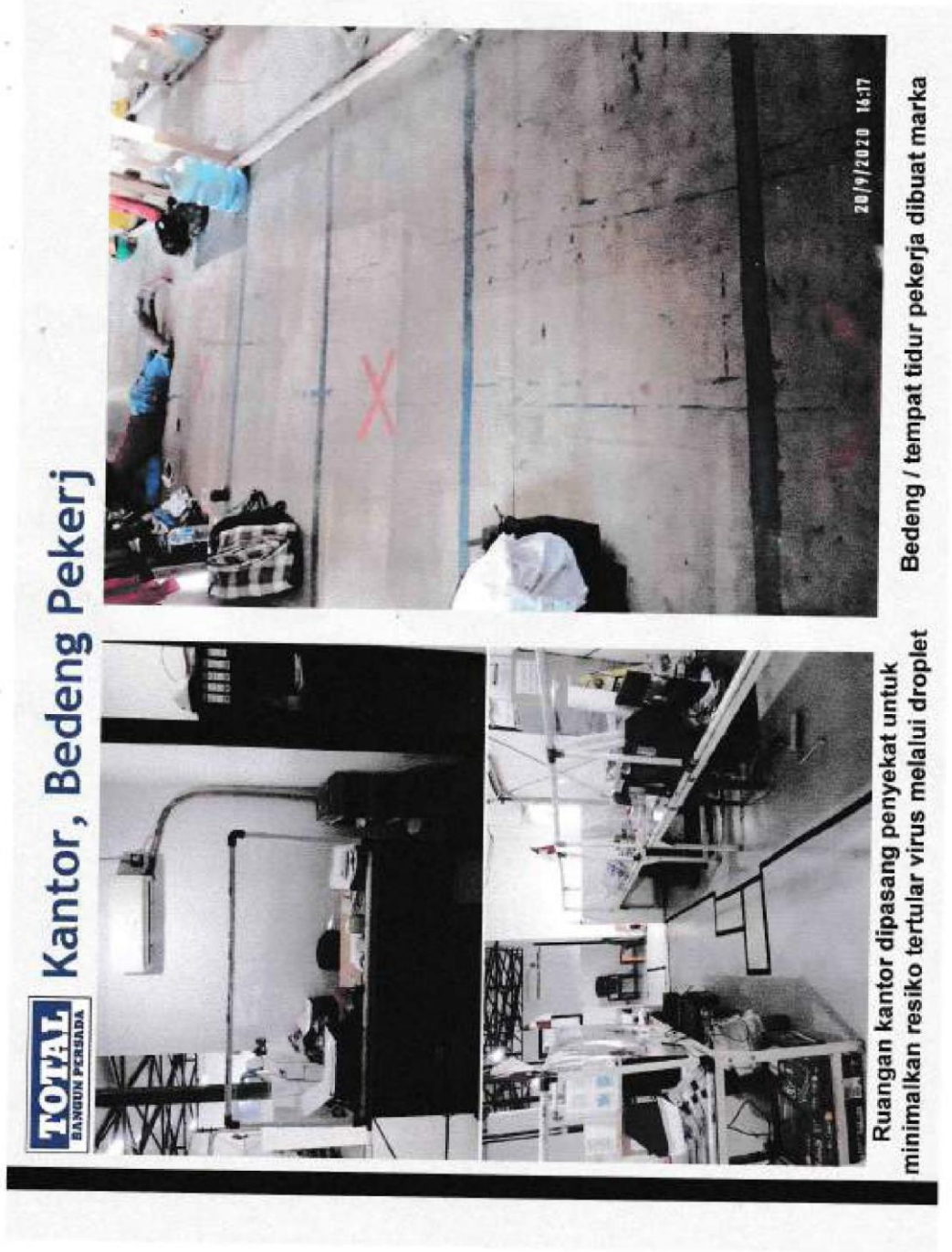
Setiap pekerja yang masuk area harus Gunakan Masker, Cuci tangan, Jaga Jarak, Cek suhu tubuh dan diberikan vitamin C serta registrasi absen jika sudah mengisi form self assessment.

Pekerja/karyawan proyek dapat mengisi self assessment melalui link, Scan atau grup WA

© 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





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

TOTAL BANGUN PERBADA

14 september 2020

1. Asep B[?] = 2/14
2. Stephen = 2/14
3. Geniush[?] = 0/14
4. Edo Saistyo M = 2/14
5. Keru = 0/14
6. Tri bba = 1/14
7. Agam = 1/14
8. Teguh = 2/14
9. Beby = 2/14
10. Walgaudin = 1/14
11. Silvia = 3/14
12. superman = 1/14
13. Imas S = 1/14
14. Puji = 0/14
15. Evan = 2/14
16. Harisdi = 1/14
17. Dimas = 1/14
18. BC = 1/14
19. alwy = 3/14
20. Yudi = 0/14
21. Agus R = 1/14
22. Johan = 2/14
23. Edi = 1/14
24. Jeko = 2/14
25. Deden = 2/14
26. Teo calygo = 2/14

Status
345 tanggapan

Status	Persentase
TOTAL	51%
Pekerja	36,3%
Tamu	11,7%
OWNER/AMK	0%

Rata-rata 1,16 / 14 poin
Median 1 / 14 poin
Rentang 0 - 7 poin

Distribusi poin total

Nilai yang didapat	# responden
0	0
1	~10
2	~25
3	~45
4	~100
5	~120
6	~100
7	~50

Saling memberikan informasi di grup WA tentang kondisi kesehatan agar bisa saling menjaga

Monitoring & grafik Evaluasi pengisian self assessment menggunakan Google form




© 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

Penyemprotan Cairan Desinfektan




TOTAL
BANGUN PERSADA


Kendaraan yang akan masuk area proyek



Pintu masuk / Gerbang



Media dan area yang sering disentuh orang



Penyemprotan desinfectan dilakukan 3x1 hari



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



Emergency Covid-19

KETUA SATGAS Boby Darmawan ST.	NOUUMOR TELEPHON DARURAT :
KOORDINATOR PELAKSANAAN Drs. Asep Riswandi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bayati D. : 0811137762 2. Boby D. : 087878622202 3. Asep R. : 08129481082 4. Ilman S. : 081905281011 5. Genius M. : 081949205795 6. Tarim : 081397621470 7. Agam A. : 087870567036

KELOMPOK 1 SECURITY PRET	KELOMPOK 2 BOSU SOSIALISASI DAN WIT/81818	KELOMPOK 3 KELOMPOK 4	KELOMPOK 5 KELOMPOK 6	KELOMPOK 7 KELOMPOK 8	KELOMPOK 9 KELOMPOK 10
K. Iman Sukota Genius Marcell ST. Agam Alitriyana	Herlita M. Reji Effendi	Drs. Asep Riswandi Tarim Sugrost Nuri	Drs. Asep Riswandi Agam Alitriyana Teguh Triyandani	Prati Sowa ST. Bina Cahya ST Yono	RIZKI PERMATA RISLITAS RIZKIYANUS

Satgas Covid Proyek Sakura




Ruang Isolasi sementara jika ada yang terpapar covid-19



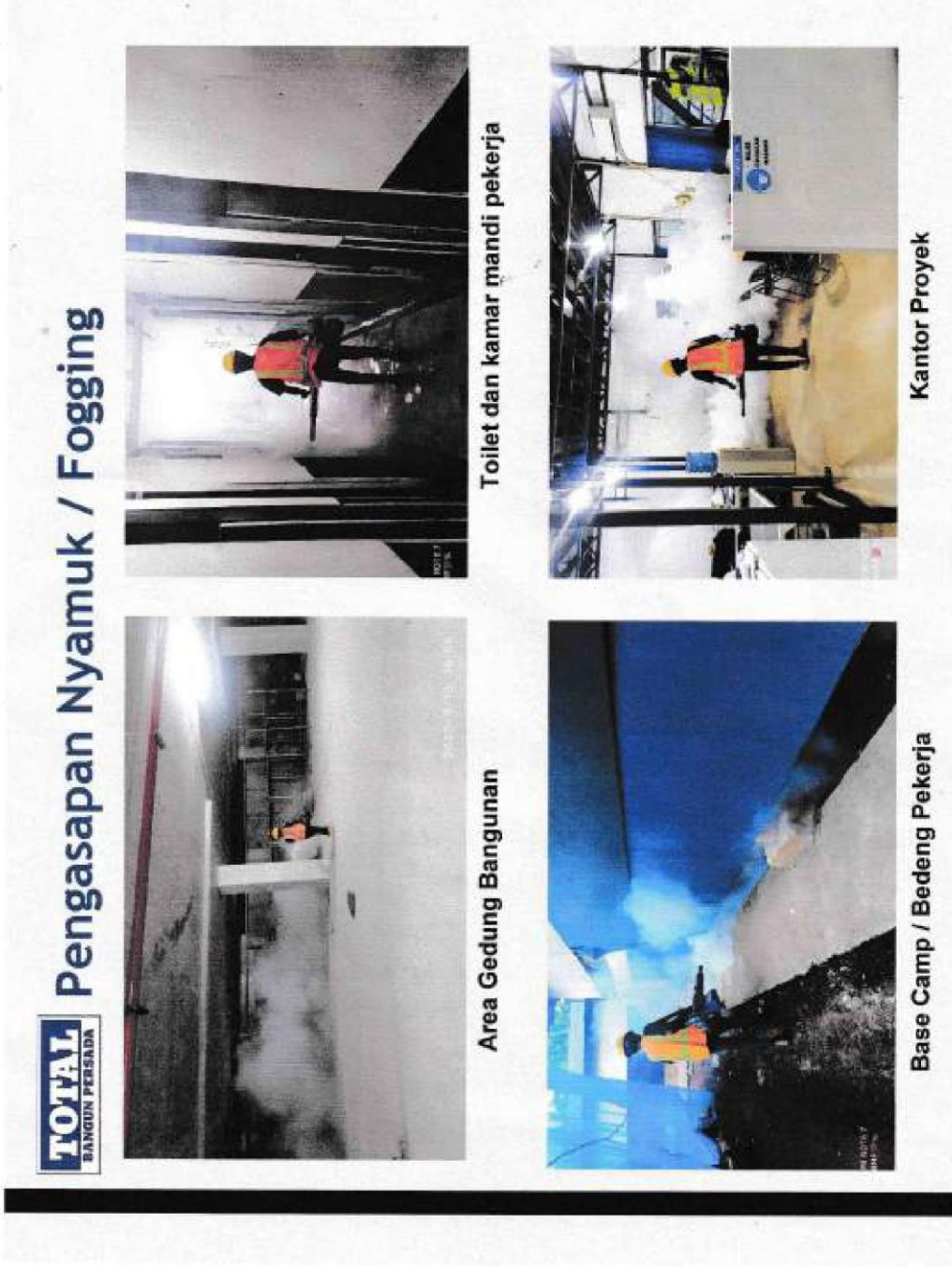

Simulasi tim satgas covid-19 proyek Sakura



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



TOTAL
BANGUN PERSADA

Pengasapan Nyamuk / Fogging

Area Gedung Bangunan

Toilet dan kamar mandi pekerja

Base Camp / Bedeng Pekerja

Kantor Proyek

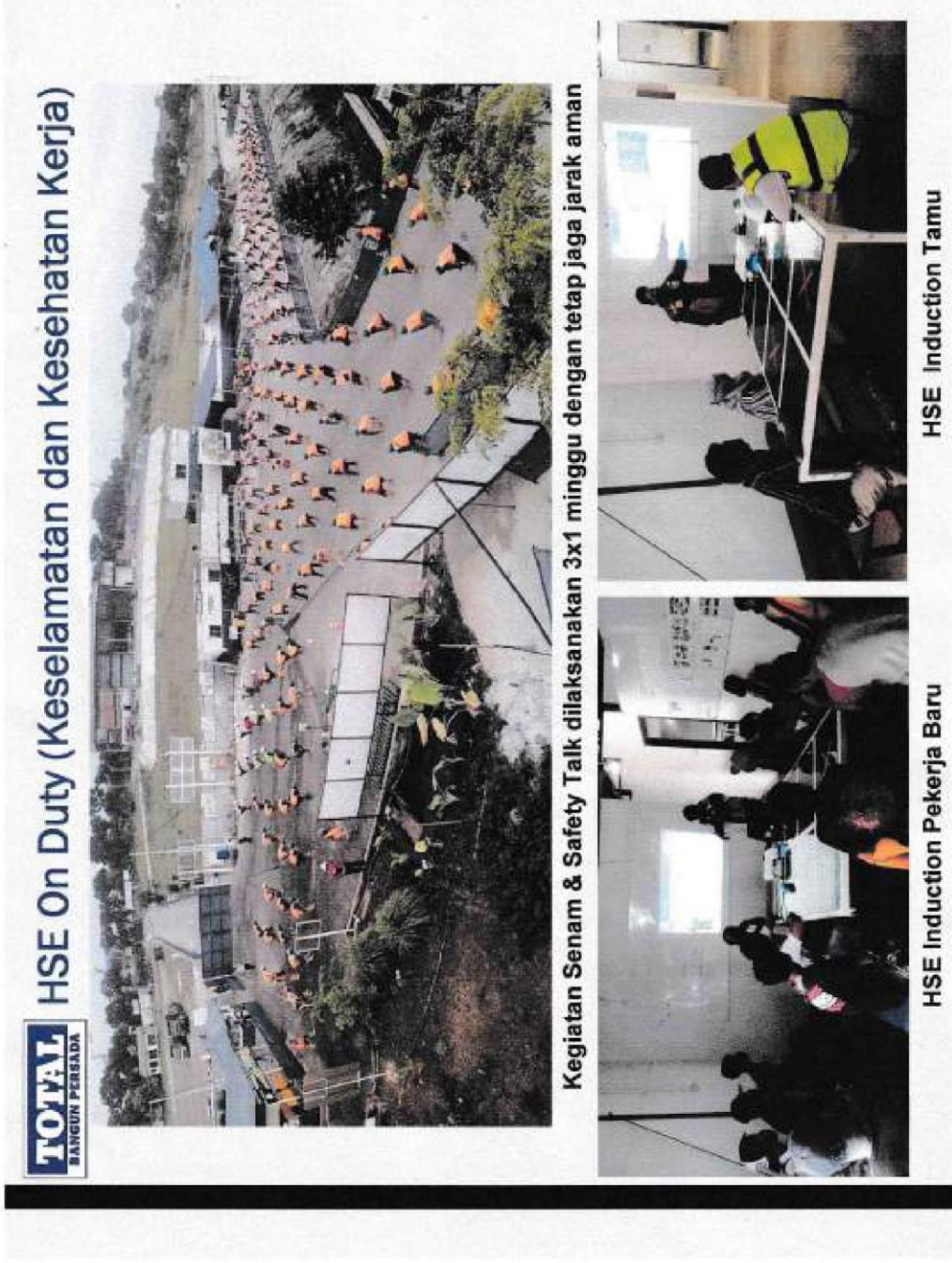




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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



Kegiatan Senam & Safety Talk dilaksanakan 3x1 minggu dengan tetap jaga jarak aman

HSE Induction Pekerja Baru

HSE Induction Tamu



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

SKENARIO SIMULASI TANGGAP DARURAT COVID-19

Hari/Tanggal : Sabtu, 19 September 2020
Pukul : 15.30 WIB
Tempat : Proyek Sakura Garden City Phase 1A

KRONOLOGI KEJADIAN

Pada hari sabtu, 19 september 2020 pukul 15.30 di Proyek Sakura Garden City Phase 1A dilaporkan bahwa ada satu pekerja yang di duga terindikasi terpapar virus corona. Pasien tergeletak di dekat area fabrikasi. Team Satgas Covid Project segera mendekati korban dan melakukan evakuasi dari tempat kejadian menggunakan tandu basket dan segera dibawa ke ruang isolasi project.

General Affair selaku ketua Satgas Covid Project segera menghubungi Gugus Covid Pemprov DKI Jakarta untuk segera dan secepat mungkin membawa pasien untuk di pindahkan ke ruang isolasi COVID-19 yang telah di rekomendasikan oleh Gugus Covid Pemprov DKI Jakarta.

Setelah dilakukan evakuasi pemindahan pasien yang di duga terindikasi COVID-19 Team Satgas Covid Project melakukan sterilisasi area dengan cara penyemprotan disinfektan di area project dan project diliburkan selama 14 hari

TEAM EVAKUASI

1. Rama
2. Basuki
3. Kusnadi
4. Azis

TEAM FIRST AIDER

1. Nuruddin
2. Dinda

TEAM RANGER

1. Andhy
2. Agam

TEAM KREATIVE

1. Teguh

TEAM GUGUS COVID PEM PROV DKI JAKARTA

1. Dede

TEAM DISINFEKTAN

1. Firman
2. Anshori



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

DAFTAR HADIR SIMULASI TANGGAP DARURAT COVID-19

NO	NAMA	PERUSAHAAN	TANDA TANGAN
1.	Andhy	PT. Prosys	
2.	Agam	PT. Total Bangun Persada	
3.	Teguh	PT. Total Bangun Persada	
4.	Aziz	PT. PP Presisi	
5.	Dede	PT. PP Presisi	
6.	Nuruddin	PT. SUA	
7.	Rama Panji	PT. Imecon	
8.	Basuki	PT. Multindo	
9.	Kusnadi	PT. BEP	
10.	Dinda	PT. Jayantara	
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			





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

**EVALUASI SIMULASI TANGGAP DARURAT COVID-19
PROYEK SAKURA GARDEN CITY
SABTU, 19 SEPTEMBER**

1. Personil team ada yang berhalangan hadir
2. Koordinasi HSE penyambut team SATGAS PEMROV DKI tidak menggunakan baju hazmat dan menggunakan masker jenis skuba
3. Petugas yang membawa oksigen kesulitan dalam menyesuaikan langkah team evakuasi karena selang oksigen tersangkut di roda troly
4. Team medis saat membawa obat P3K dan tabung oksigen tidak hadir secara bersamaan
5. Belum diinformasikan lokasi tetapi sudah pada berlarian
6. Tidak semua petugas memakai face shield
7. Jalur evakuasi sempit



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

TOTAL
BANGUN PERSADA

SIMULASI TANGGAP DARURAT COVID-19

TIM SATGAS PROYEK SAKURA GARDEN CITY PHASE 1A



Respon Tim satgas menuju lokasi kejadian dengan membawa tandu, obat P3K & Oksigen

Pasien di berikan Oksigen dan di tandu

Pasien di evakuasi ke Ruang isolasi proyek/transit

Pasien diruang isolasi proyek (Transit)

Pasien di ruang isolasi Proyek dan di jemput oleh Satgas Covid-19 Pemprov DKI Jakarta

Sterilisasi dan Penyemprotan desinfektan di seluruh area proyek





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

 HSE Record		September 2020	Accumulated
Inductions		17 nos.	213 nos
Safety Talk (TBM)		3x1 minggu	Routine
Emergency Drills		1 nos.	4 nos
Near Misses		0 nos.	3 nos
First Aid Treatments		0 nos.	4 nos
Medical Treatment		0 nos.	1 nos
Lost Time Injuries (LTI)		0 nos.	0 nos
Fatality Accidents		0 nos.	0 nos
Property Damaged		0 nos.	0 nos





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

HSE Record		
HSE RECORDS	September 2020	Accumulated
Training Sessions	0 nos.	11 nos
PZK3	1 nos	7 nos
Stop Work	1 nos	10 nos
Workday	30 day	407 day
Manpower	370 Worker	
Man Hours	133200 Hours	1089996 Hours





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

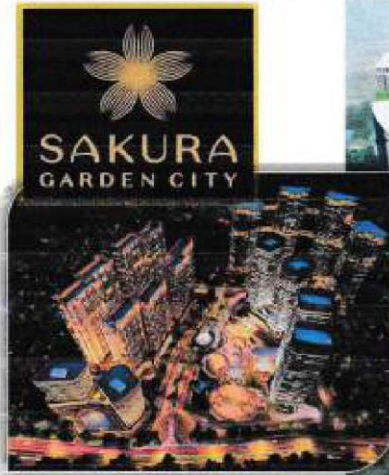


HSE ACTIVITIES & PROGRESS SAKURA GARDEN CITY PROJECT

LAPORAN BULANAN HSE

Keselamatan, Kesehatan Kerja & Lingkungan

NAMA PROYEK : SAKURA GARDEN CITY PHASE 1A
LOKASI : JL. BINA MARGA 88 CIPAYLING JAKARTA TIMUR



Periode Laporan : Bulan Oktober 2020

Dibuat	Diketahui	Diterima	Diterima
PT Total Bangun Persada Tbk	PT Total Bangun Persada Tbk	PT. Prosys BP.	PT. Sayana
Agam Aristiyono	Bobby Darmawan ST.	Ir. Heri Eko Priyono MT.	
HSE	Project Manager	Manajemen Konstruksi	Owner
REVISI			
Tanggal Kirim			
Nama & Paraf HSE Officer			
Nama & Paraf HSE MK			



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



HSE ACTIVITIES & PROGRESS SAKURA GARDEN CITY PROJECT

DAFTAR ISI

- i. Sampul / Cover
- ii. Daftar Isi
1. Dokumentasi HSE Manajemen
 - 1.1 Identifikasi Masalah K3L & HIRADC *(Jika ada revisi atau Pekerjaan Baru)*
 - 1.2 Laporan Inspeksi / Join Patrol (Temuan dan Closing)
 - 1.3 Rapat P2K3 dan Care Walk
 - 1.4 Program Kerja HSE Periode Oktober 2020
2. HSE On Duty
 - 2.1 Pelaksanaan Protokol Covid-19
 - 2.2 Penyemprotan cairan desinfektan
 - 2.3 Fogging
 - 2.4 General Cleaning
 - 2.5 Stratching
 - 2.6 Safety Talk
 - 2.7 Pemasangan Windshock untuk mengetahui arah dan kecepatan angin
3. Laporan Investigasi Kecelakaan Kerja & First Aid *(Jika terjadi Kecelakaan)*
4. Rekap Laporan Bulanan / HSE Record



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



No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
SCREENING & RAPID TES			
1	Seleksi Calon Pekerja Baru	Saat Kedatangan	Chek Batas usia, Riwayat sakit dan dokumen Tolok Ukur Sehat / Sistem imun tubuh baik
2	Dokumen hasil rapid tes & Surat Keterangan Sehat (Dokter)		
PROTOKOL COVID - 19			
1	Gunakan Masker	Setiap Hari	Seluruh orang yang masuk Proyek
2	Cuci Tangan Saat Masuk / Keluar Area Proyek		
3	Menjaga Jarak Aman (Sesuai Protokol Covid-19)		
4	Chek Suhu Badan		
5	Sosial / Fisical Distancing		
KESEHATAN			
1	Stretching / Senam Peregangan	3x1 Minggu	Senin, Kamis, Sabtu
2	Safety talk & Tool Box Meeting		
3	Pembagian Vitamin C untuk seluruh pekerja	Setiap Hari	Pagi jam masuk Kerja
KESELAMATAN			
1	HSE Induction	Pagi 08:00 - 09:00	Staff & Pekerja Baru
2	Join Patrol	Setiap Hari	Seluruh Personil HSE
3	Rapat P2K3 Proyek	1x1 Bulan	PM,SM,QSPV, MECH, GUDANG, HSE
4	Chek List Equipment	Berkala	Kontrol tagging 1x3 bulan (Mekanik)
LINGKUNGAN			
1	General Cleaning	Hari Sabtu pagi	All Team Project
2	Penanganan Sampah Proyek	Setiap Hari	Memastikan 1x24 jam area kerja bersih
3	Fogging / Pengasapan Nyamuk	Hari Minggu	Area Proyek, Kantor & Bedeng
4	Penyemprotan Cairan Desinfektan	3x1 Hari	Media yang sering di sentuh umum

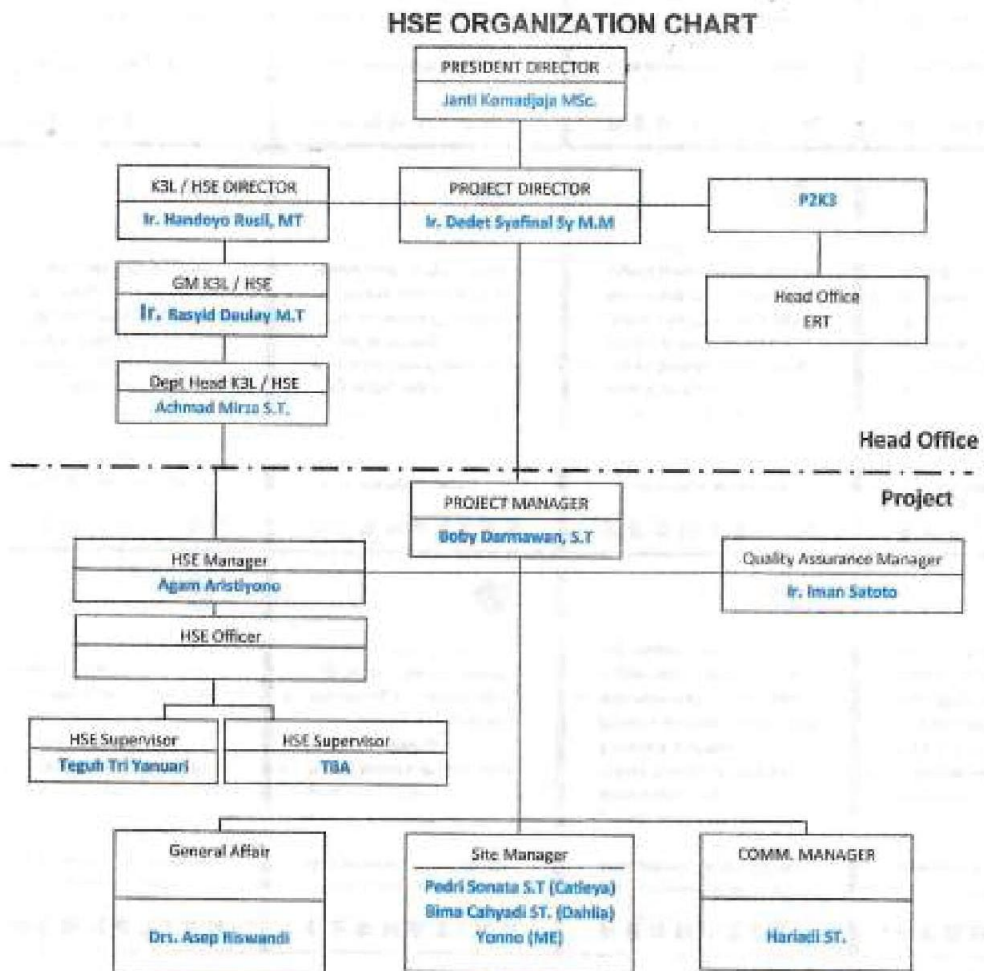




HSE ACTIVITIES & PROGRESS SAKURA GARDEN CITY PROJECT

2 STRUKTUR ORGANISASI HSE

a. Struktur Kantor Pusat-Proyek



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



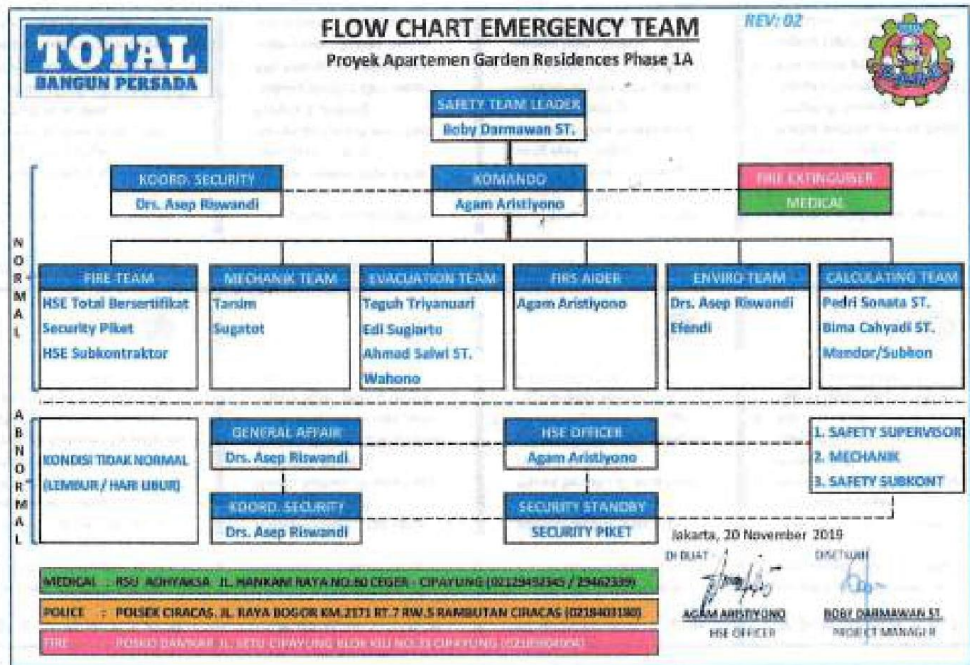
Hak Cipta :

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



HSE ACTIVITIES & PROGRESS SAKURA GARDEN CITY PROJECT

b. Struktur Organisasi Tanggap Darurat





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



LAPORAN INSPEKSI K3L & 2K
(INSPECTION REPORT)

No. Form : K3L - 06	
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
3 / 3	29/11/2010

Proyek	Sakura Garden City	Project Manager	Boby Darmawan, S.T	BAIK		Dipertahankan
Inspektur	Agam Aristiyono	HSE Mgr / Ofc	Agam Aristiyono	TIDAK AMAN		Diperbaiki s/d target tertentu
No_ (Tgl)	Oct-20	Site Manager	Pedri Sonata, S.T	BAHAYA		Langsung diperbaiki / pek. dihentikan

Perhatian : - Tambahkan / copy icon smiley di setiap identifikasi bahaya yang tidak di tindak lanjuti dalam target tertentu.

Tgl / No	Dokumentasi Identifikasi Bahaya / Masalah	Kode	Saran Tindak Lanjut dan Target	Dokumentasi Bukti Tindak Lanjut	Kode
			<p>Temuan Perancah tidak terpasang tangga untuk akses naik/turun</p> <p>SM Total</p> <p>Rekomendasi Pasang tangga agar pekerja tidak memanjat</p>		
			<p>Temuan Pekerjaan di ketinggian, proses pemasangan balokan struktur menggunakan full body harness dan terkait pada life ling / sling</p> <p>PP Presisi</p> <p>Rekomendasi Petahankan</p>		
			<p>Temuan Serbuk gergaji bekas pebrikasi pemotongan plywood mengotori lantai struktur</p> <p>PP Presisi</p> <p>Rekomendasi Bersihkan segera lokasi kerja saat akan beristirahat atau sebelum pulang kerja</p>		
			<p>Temuan Tataletak material tidak teratur sehingga menghalangi akses jalan</p> <p>SM Total</p> <p>Rekomendasi Rapihkan material dan dilarang meletakkan material di akses</p>		
			<p>Temuan Pekerjaan Bongkaran tidak ada ijin HSE dan tidak terpasang pengaman</p> <p>PP Presisi</p> <p>Rekomendasi Pekerjaan di hentikan sampai ada tindak lanjut perbaikan</p>		

RINGKASAN PEMERIKSAAN DOKUMEN (KHUSUS INSPEKSI DARI PUSAT) ATAU PARAF / NAMA / PERUSAHAAN (PESERTA INSPEKSI PROYEK)

Boby Darmawan ST Project Manager	Pedri Sonata ST Site Manager	Bima Cahyadi ST Site Manager	Poerwoko Andi HSE / MK						



© 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 mengutipkan 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

LAPORAN INSPEKSI K3L & 2K (INSPECTION REPORT)

No. Form : K3L - 06
Edisi / Revisi : Tgl. Terbit
3 / 3 29/11/2018

Proyek	Sekura Garden City	Project Manager	Boby Darmawan, S.T	BAK	Dipertahankan
Inspektur	Agam Ariatjono	HSE Mgr / Ofc	Agam Ariatjono	TIDAK AMAN	Diperbaiki s/di target tertentu
No. (Tgl)	28 Oktober 2020	Site Manager	Pedri Soneta, S.T	BAHAYA	Langsung diperbaiki / pak. dihentikan

Perhatian : - Tambahkan / copy icon smiley di setiap identifikasi bahaya yang tidak di tindak lanjut dalam target tertentu.

Tgl / No	Dokumentasi Identifikasi Bahaya / Masalah	Kode	Saran Tindak Lanjut dan Target	Dokumentasi Bukti Tindak Lanjut	Kode
			TEMUAN Kaca lampu tidak ada Rekomendasi : Lampu langsung diamankan oleh petugas melantik.		
			TEMUAN Scaffolding tidak terpasang railing Rekomendasi : Pasang railing scaffolding mobile.		
			TEMUAN Tidak ada jalon pemasangan urinal Rekomendasi : Dibuatkan seluruh pembuangan urinal		
			TEMUAN Saluran pipa pembuangan gutter terlalu tinggi sehingga air menggenangi Rekomendasi : Turunkan elevasi pipa pembuangan air gutter agar pembuangan air lancar		
			Temuan Railing pembatas rusak Rekomendasi : Perpar railing pembatas yang rusak.		

RINGKASAN PEMERIKSAAN DOKUMEN (KHUSUS INSPEKSI DARI PUSAT) ATAU PARAF / NAMA / PERUSAHAAN (PESERTA INSPEKSI PROYEK)

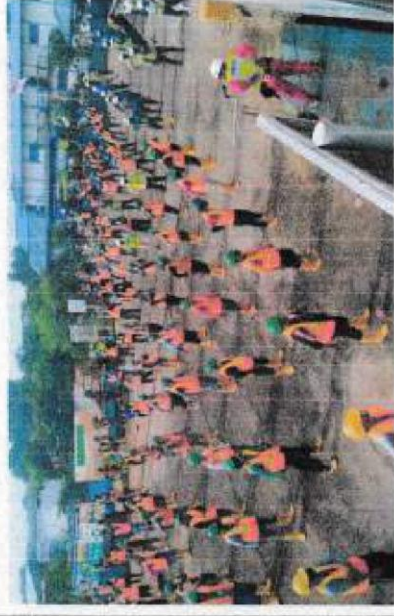
 Boby Darmawan S.T Project Manager	 Pedri Soneta S.T Site Manager	 Agus Cahyadi S.T Site Manager	
------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--

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

HSE On Duty (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)



Kegiatan Senam & Safety Talk dilaksanakan 3x1 minggu dengan tetap jaga jarak aman



HSE Induction Pekerja Baru dan Tamu Proyek



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

TOTAL
BANGUN PERUSAHA

Penyemprotan Cairan Desinfektan

Penyemprotan desinfectan dilakukan 3x1 hari



Gerbang Masuk PT.Sayana / Owner



Pintu masuk / Gerbang Proyek



Media dan area yang sering disentuh orang
Termasuk Ruang Meeting dan Toilet



Termasuk kendaraan yang akan masuk area proyek



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

Pelaksanaan Protokol Covid-19



Setiap pekerja yang masuk area harus Gunakan Masker, Cuci tangan, Jaga Jarak, Cek suhu tubuh dan diberikan vitamin C serta registrasi absen jika sudah mengisi form self assessment.



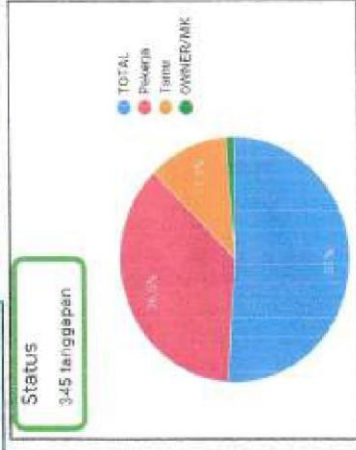
Pekerja/karyawan dan Tamu proyek dapat mengisi self assesment melalui Link atau Scane



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

TOTAL **Self Assessment**

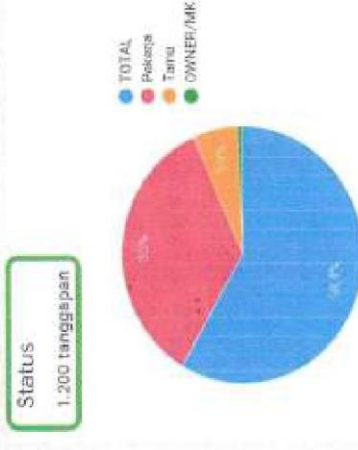


SAKURA- Self Assessment Risiko

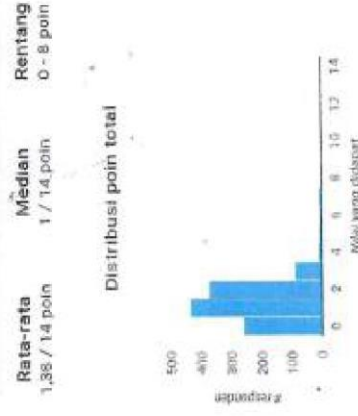
Pertanyaan Respons 1.200 Poin total 14

1.200 tanggapan

Jumlah akumulasi s/d Bulan September 2020



Jumlah akumulasi s/d Bulan Oktober 2020



Grafik keaktifan pengisian self assessment menggunakan Google form (s/d Oktober 2020)

Monitoring kondisi kesehatan



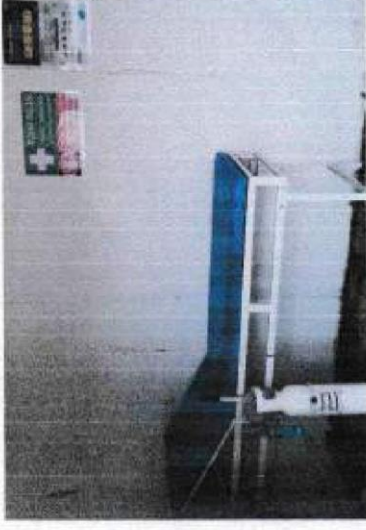
Hak Cipta :

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

TOTAL **Simulasi dan Fasilitas Keadaan Darurat**
Proyek Sakura Garden City Phase 1A



Simulasi tim satgas covid-19



Ruang Isolasi Sementara (Transit)



Simulasi Tim Tanggap Kecelakaan Kerja



Ruang P3K (Standar/Kontainer)





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

TOTAL
MANAJEMEN PERUSAHAAN
HSE On Duty



Koordinasi tim HSE dan patrol setiap hari



Monitoring dan Chek List alat berkala



Pelaksanaan P2K3 1x1 bulan di proyek



CARE Walk / Join Inspection



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



Sosialisasi detail mendirikan Scaffolding Mobile



Proses mendirikan dan penggunaan scaffolding Mobile



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

TOTAL
BANDUNG PERSEBARA

Pengasapan Nyamuk / Fogging



Area Gedung Bangunan



Toilet dan kamar mandi pekerja



Base Camp / Bedeng Pekerja



Kantor Proyek





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 mengutipan 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



LAPORAN KECELAKAAN KERJA, INVESTIGASI DAN PENYELESAIAN (ACCIDENT & INVESTIGATION REPORT)

No. Form : K3L-10	
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
3 / 4	30/11/2010

Proyek : Sakura Garden City Phase 1A No : 002 / LK-Sakura/XU/20

Hal : 1 / 2

A. LAPORAN KECELAKAAN

1. Informasi Umum
 Hari kejadian Kecelakaan : Kamis Jam kejadian kecelakaan : 09:30 Cuaca : Cerah Mendung
 Tgl Kejadian Kecelakaan : 14-10-2020 Tempat Kecelakaan : Tower Dahila Hujan

2. Klasifikasi kecelakaan : P3K Rawat Medis/Inap Kecelakaan Fatal
 Tindakan Medis Hilang bag tubuh Property/asset damage

3. Data Korban Kecelakaan
 Nama Korban : Radi
 Identitas KTP / SIM No : _____
 Usia : 50 tahun
 Alamat : Ponowadi, Grobogan, Jawa Tengah

4. Status Korban
 Karyawan/Staff
 Pekerja
 Nama Perusahaan / Mendor : CV. Langgeng Jays
 Jabatan / jenis pekerjaan : Tukang Bekisting

5. Tindakan Awal yang dilakukan terhadap korban
 P3K dikirim ke RS / Klinik

6. Penyebab kecelakaan Kontak (lihat no 7) Terdempa/kejatuhan benda / material
 Jatuh dari ketinggian

7. Kontak dengan Listrik Zat-zat beracun Benda tajam : _____
 Panas Bahan Kimia Benda keras : Tertimpa Hollow

8. Akibat terhadap korban Meninggal Gangguan kesadaran : Kuku jari kaki tengah hampir lepas
 Cedera berat : _____ Cedera ringan : _____

9. Tubuh yang cedera Kepala Badan Kaki & jari kaki
 Muka & wajah Tangan & jari tangan

10. Saksi-saksi yang memberi keterangan tentang kronologi kecelakaan

No.	Name	Alamat	Jabatan/Pekerjaan	Usia
1.	<u>Wahono</u>		<u>Wakil Mendor</u>	<u>37</u>
2.				
3.				
4.				
5.				

11. Uraian kecelakaan (Jelaskan dengan singkat, gunakan lampiran bila perlu)
Korban mengambil hollow dengan posisi jangkok, kemudian korban berdiri sambil mengangkat hollow dan hendak melakkan hollow pada rak bermaksud menyusun agar rapih terata. Namun hollow terlepas dari genggaman tangan dan hollow mwnimpa kaki korban. Korban mengalami luka pada jari tengahkaki kiri (Kuku jari tengah kaki kiri hampir lepas). Korban di rujuk ke RS. Adyakse untuk mendapatkan tindakan medis / cabut kuku. Setelah mendapatkan tindakan medis korban di jinkan pulang.

12. Kerugian / Kerusakan Material

No.	Material	Jenis Kerusakan
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

(bersambung ke halaman berikut)



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

(Sumbangan dari halaman 1)
Form K3L-10

Hal : 2 / 2

B. INVESTIGASI
1. Analisa Kecelakaan
Penyebab Langsung
<u>Tindakan tidak aman :</u> <u>Kondisi tidak aman :</u>
1. <u>Posisi pekerja tidak aman</u> 1. <u>Sarung tangan yang digunakan licin</u>
2. <u>Ergonomi</u> (Kain rajut tanda di lapis karet)
Penyebab Dasar
<u>Faktor Manusia :</u>
1. <u>Fisik yang sudah lemah / Kelelahan</u>
2. <u>Konsentrasi menurun</u>
3. <u>Tidak Fokus</u>
2. Rekomendasi agar kejadian yang sama tidak terulang kembali (Cantumkan target waktu & penanggung jawab)
Target : / /
1. <u>Tidak menggunakan Sarung tangan yang licin / gantio dengan yang di lapis karet pada telapak tangannya</u>
2. <u>Konsentrasi / Fokus pekerjaan</u>
3. <u>Beristirahat sejenak saat tubuh lelah</u>
Jika penyelesaian dalam 3 x 24 jam belum bisa dilakukan, maka laporan ini dikirim terlebih dahulu ke Dept. HSE (sampai investigasi & tanda tangan HSE saja)
C. PENYELESAIAN
1. Dari hasil pemeriksaan, faktor penyebab terjadinya kecelakaan yang menimpa korban adalah:
<input type="checkbox"/> Faktor manusia (kurang pengertian K3, tidak disiplin, kondisi mental / fisik korban)
<input type="checkbox"/> Faktor konstruksi (salah metoda konstruksi, salah penggunaan alat kerja)
<input type="checkbox"/> Faktor alat Kerja (tidak bertungainya alat kerja sebagaimana seharusnya)
<input type="checkbox"/> Faktor Lingkungan (lingkungan yang licin, gelap, pengap, bising, dll)
2. Kehilangan jam kerja / loss time hour akibat kecelakaan atas korban:
Tdk <input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Jam
*Kehilangan jam kerja dihitung sejak hari terjadinya kecelakaan sampai dengan hari sebelum yang bersangkutan dinyatakan bisa bekerja kembali. *Jika korban meninggal dunia (langung ataupun kemudian), kehilangan jam kerja dihitung 9000 jam
3. Proses penyelesaian hal-hal yang telah dilakukan terhadap korban / wali korban:
<input type="checkbox"/> Depnaker <input type="checkbox"/> Aspek Hukum <input checked="" type="checkbox"/> Asuransi <input type="checkbox"/> Ganti rugi / santunan
Dan proses penyelesaian kasus kecelakaan tersebut diatas dinyatakan telah tuntas
<input checked="" type="checkbox"/> Data-data terlampir
Catatan: Laporan ini setelah diisi lengkap & ditanda tangani PM, dikirim kepada Dept. K3L (HSE) - Kantor Pusat. Untuk poin 5,7,8,9 (hal 1) jika perlu berikan lampiran yang berisi uraian singkat dan jelas berikut gambar/foto
Laporan ini di buat pada Hari : <u>Jum'at</u> Tgl : <u>15-Oct-20</u> Jam : <u>10 : 00 wib</u>
HSE Officer
Mengetahui: Project Manager
(<u>Agam Aristiyono</u>) Nama & Tandatangani
(<u>Boby Darmawan ST.</u>) Nama & Tandatangani



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



HSE Record

HSE RECORDS	Oktober 2020	Accumulated
Inductions	9 nos.	222 nos
Safety Talk (TBM)	3x1 minggu	Routine
Emergency Drills	0 nos.	4 nos
Near Misses	1 nos.	4 nos
First Aid Treatments	2 nos.	6 nos
Medical Treatment	1 nos.	2 nos
Lost Time Injuries (LTI)	0 nos.	0 nos
Fatality Accidents	0 nos.	0 nos
Property Damaged	0 nos.	0 nos





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



HSE Record

HSE RECORDS	Oktober 2020	Accumulated
Training Sessions	1 nos.	12 nos
P2K3	1 nos	8 nos
Stop Work	2 nos	11 nos
Workday	31 day	438 day
Manpower	359 Worker	
Man Hours	133548 Hours	1223544 Hours





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





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

PT.TOTAL BANGUN PERSADA
BAGIAN PERALATAN

INSPEKSI / CHECKLIST ALAT
AIR COMPRESSOR

Type / Model : Kaeser MSO Mobil Air 185 Lokasi / proyek : Sakura Garden City
 No Inventaris : EL.174.00005 Operator / Mekanik : Hori / Crato

NO.	ITEM PEMERIKSAAN	STATUS		KODE	HASIL PEMERIKSAAN
		RUN	OFF		
1	ENGINE / MESIN				
	- Cooling sistem / Pendingin				
	- Radiator, Wtr pump, Blower, Fan, Fanbelt dan Cooler	•	•	✓	
	- Lubrication sistem / Pelumas				
	- Oil, Oil level, Filter, Oil Pressure, Oil Temp Dan greasing.	•	•	✓	
	- Fuel sistem / Bahan bakar				
	- Solar, Filter-filter, instalasi, fuel press/return dan fuel temperatur.	•	•	✓	
	- Air sistem / Udara				
	- Filter udara, Turbo dan Blower.	•	•	✓	
	- Electrical sistem DC 12 V / DC 24 V				
	- Bateray, Alternator, motor starter dan elc panel.	•	•	✓	
	- Safety Protector				
	- Engine stop, oil press, wt temp (hight/low) dan Emergency stop.	•	•	✓	
2	- COMPRESSOR				
	- Oil, Oil level, Filter - filter, receiver tank, valves, Air pressure, instalasi pipa / hose dan cooler.	•	•	✓	
	- Safety valve, releaf / regulator valve, membrant dan out put valve.	•	•	✓	
3	- KONDISI FISIK ALAT				
	- Konstruksi Unit : Body, chasis, mounting , baut - baut / mur, roda dan Acessories lainnya.	•	•	✓	
	- Kebersihan dan kerapihan alat.			•	✓
					Kesimpulan : <u>Alat layak paka</u>

Kode : (V = ok ; O = Adjustment ; X = Ganti / Repair)

Diperiksa, tanggal & oleh : 23-09-2020

Diketahui, tanggal & oleh :

(Sumantri) (.....) (.....)
 Team Operasional Peralatan Proyek Safety Officer

(.....)
Ka. Pemeliharaan & Operasional



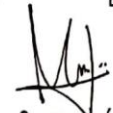


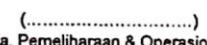
Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

TOTAL BANGUN PERSADA
BAGIAN PERALATAN

INSPEKSI / CHECKLIST ALAT
GENSET

Type / Model : Perkins 150 kVA Lokasi / proyek : Sakura Garden City
 No Inventaris : BI.12.H.0001 Operator / Mekanik : Gatot / Heri

NO.	ITEM PEMERIKSAAN	STATUS		KODE	HASIL PEMERIKSAAN
		RUN	OFF		
1	ENGINE / MESIN				
	- Cooling sistem / Pendingin				
	- Radiator, Wtr pump, Blower, Fan, Fanbelt dan Cooler	●	●	✓	
	- Lubrication sistem / Pelumas				
	- Oil, Oil level, Filter, Oil Pressure, Oil Temp Dan greasing.	●	●	✓	
	- Fuel sistem / Bahan bakar				
	- Solar, Filter-filter, Instalasi, fuel press/return dan fuel temperatur.	●	●	✓	
	- Air sistem / Udara				
	- Filter udara, Turbo dan Blower.	●	●	✓	
	- Electrical sistem DC 12 V / DC 24 V				
	- Bateray, Alternator, motor starter dan elc panel.	●	●	✓	
	- Safety Protector				
	- Engine stop, oil press, wt temp (hight/low) dan Emergency stop.	●	●	✓	
2	- GENERATOR / ALTERNATOR				
	- Main panel : Volt meter, Amp meter, HZ meter, main breaker dan indicator lamp.	●	●	✓	
	- Connection kabel power, pembumian / arde dan Safety protector.	●	●	✓	
3	- KONDISI FISIK ALAT				
	- Konstruksi Unit : Body, chasis, mounting, baut - baut / mur dan Acessories lainnya.	●	●	✓	
	- Kebersihan dan kerapihan alat.			✓	
					Kesimpulan : <u>Alat layak pakai</u>
Kode : (V = ok ; O = Adjustment ; X = Ganti / Repair)					
Diperiksa, tanggal & oleh : <u>23-09-2020</u>			Diketahui, tanggal & oleh :		
 (Sumantri) Team Operasional	 (Tardim) Peralatan Proyek	 (.....) Safety Officer	 (.....) Ka. Pemeliharaan & Operasional		



PT. TOTAL BANGUN PERSADA
BAGIAN PERALATAN

INSPEKSI / CHECKLIST ALAT
BAR CUTTER

Type / Model : Seoul SUE-93 Lokasi / proyek : Sakura Garden City
 No Inventaris : F2.16L.00005 Operator / Mekanik : Gatot / Tarjo

NO.	ITEM PEMERIKSAAN	STATUS		KODE	HASIL PEMERIKSAAN
		RUN	OFF		
1	MEKANIS SISTEM - Cutter blade, Dudukan, Baut / Mur, Tuas (Handle) Pulley, V belt, Gear, Bearing, Oil Cup dan Pelumas.	•	•	✓	Hose oil Cup rusak
2	ELECTRICAL SISTEM - Panel electrical, Push Bottom, Motor electro, Switch Kabel Power dan Safety Protectors	•	•	✓	
3	KONDISI FISIK ALAT - Chasis, Cover box, Mounting , Petunjuk penggunaan Serta Kebersihan dan Kerapuhan alat		•	✓	
					Kesimpulan : <u>Alat layak pakai</u> <u>Shelter tidak lurus</u>

Kode : (V = ok ; O = Adjustment ; X = Ganti / Repair)

Diperiksa, tanggal & oleh : 23-09-2020 Diketahui, tanggal & oleh :

(Sumantri) (.....) (.....)
 Team Operasional Peralatan Proyek Safety Officer
 (.....)
 Ka. Pemeliharaan & Operasional

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

**INSPEKSI / CHECKLIST ALAT
TOWER CRANE**

PT. TOTAL BANGUN PERSADA
BAGIAN PERALATAN

Type / Model : Potain MC 310 k12 Lokasi / proyek : Sakura Garden City
 No Inventaris : A1071-00002 Operator / Mekanik : EFH

NO.	ITEM PEMERIKSAAN	STATUS		KODE	HASIL PEMERIKSAAN
		RUN	OFF		
1	SISTEM PENGGERAK				
	- Hoisting sistem : Motor hoist, Gear box, Drum / wire rope, Puley - puley, hook, sistem pelumas dan komponen lainnya.	•	•	✓	
	- Trolley sistem : Motor trolley, Gear box, Drum / wire rope, Puley - puley, Roller trolley, sistem pelumas dan komponen lainnya.	•	•	✓	
	- Slewing sistem : Motor slewing, Reducer, Gear box Ring gear, Puley, V belt / coupler dan komponen lainnya.	•	•	✓	
2	ELECTRICAL SISTEM				
	- Panel Hoist, Panel Trolley, Panel Slewing dan Panel Cabin.	•	•	✓	
	- Resistance bank, Carbon brush, Current supply, Motor - motor blower, Breaker dan komponen electric lainnya.	•	•	✓	
	- Drive control / Joy stick, microverter, Voltage control dan alarm sistem.	•	•	✓	
	- Panel menggunakan standart PT.TBP (Pengecekan Alat Internal & External)	•	•	✓	
3	SAFETY / PROTECTING SISTEM				
	- Brake sistem, Limit - limit switch : Hoist, Trolley, Slewing, Over load limit, Fuse, Stoper, Pembumian / Arde dan Safety protecting lainnya.	•	•	✓	
4	KONDISI FISIK ALAT				
	- Konstruksi Unit : Basic mast, Anchored, Mast section, Tangga - railing, Baut Mur, Pen, Lock pen, Tie In, Brashing, Jacking / Climbing Equipment dan Komponen lainnya.	•	•	✓	
	- Kebersihan dan kerapihan alat.			• ✓	Kesimpulan <u>Alat layak pakai</u>

Kode : (V = ok ; O = Adjustment ; X = Ganti / Repair)

Diperiksa, tanggal & oleh : 28-09-2020 Diketahui, tanggal & oleh :

(Sumartono) (Triandras) (.....)
 Team Operasional Peralatan Proyek Safety Officer Ka. Pemeliharaan & Operasional



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





PROGRAM K3L

(HSE PROGRAM TAHUNAN PROYEK SAKURA GARDEN CITY)

No. Form : K3L - 08
Edisi / Revisi : 1 / 0
Tgl. Terbit : 30/11/2010

Projek: Sakura Garden City - Jakarta

No	REFERENSI (IMK3L/HIRADC/Legal/Kinerja)	PROGRAM (target / cara / langkah / tahap)	PIC	TAHUN 2019 - 2020																								TARGET	REALISASI / EVALUASI		
				Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar			Apr	Mei
Keselamatan																															
1	P22, Permenaker No.PER.04/MEN/1987	Lounging Program CARE	PM																											1x1 proyek	Pada saat awal proyek
2	P22, Permenaker No.PER.04/MEN/1987	Meeting Koordinasi Safety Committe/P2K3/Care walk	PM																											1X1 bulan	Didampingi HSE Dept. Head
3	P22, Permenaker No.Per.03/MEN/1998	Laporan Bulanan HSE	HSE																											1X1 bulan	Dokumentasi
4	UU No.1/1970 Tentang Keselamatan Kerja, P22, HIRADC	Safety Induction	HSE																											All Person	Pada awal masuk bekerja
5	P22, HIRADC	Safety Talk	All TEAM																											1x1 minggu	Setiap Hari Selasa Pagi
6	P22	HSE Patrol	HSE																											Progja	Setiap Hariter jadwal
7	P22	HSE Inspeksi	HSE																											1X1 bulan	Semua PM (Total & Sub.)
8	P22, Permen ESDM No.36/2014, Permenaker No.12/2015, Permenaker No.PER.04/MEN/1985, Permenaker No.Per.03/MEN/1999	Inspeksi peralatan / tagging / Lotto	MEC/HSE																											1X3 bulan	Test Magger hand tols
10	P22	HSE On Duty	All TEAM																											Setiap Hari	Sweeping Equipment
11	P22, HIRADC, UU No 1 Thn 70, Permenaker No.Per.05/MEN/1985	Pasangan rambu peringatan & spanduk K3	HSE																												Mnyesuaikan Lapangan
12	UU No.36/2009 Tentang Kesehatan	Pemasangan rambu peringatan dilarang merokok	HSE																												Mnyesuaikan Lapangan
13	PP No. 43/2008 Tentang air tanah	Pemasangan rambu hemat air dan sosialisasi	HSE																												Kamar Mandi & Toilet
14	UU No.1/1970, Permenaker No.Per.08/MEN/2010, Permenaker No 9/2016	Distribusi APD kepada pekerja sesuai pekerjaan	HSE																											All Person	Pada awal masuk bekerja
15																															
16	Permenaker No.PER.03/MEN/1982, Permenaker No.Per.15/MEN/2008	Penyediaan Kotak P3K & isinya serta sistem kontrol	HSE																											Firs Aid	Ruang Medis
17	P22, Permenaker No.Per.15/MEN/2008	Pemeriksaan kelengkapan isi kotak P3K	HSE																												Terjadwal
18	P22, Permenaker No.Per.15/MEN/2008, UU No.1/1970	Pembentukan Tim Tanggap Darurat	HSE																												Dibagi tiap divisi bagian
Kesehatan dan Personal																															
19		Buat area tempat istirahat / Shelter	HSE/SM																											Movable	Rest Area
20		Health talk	HSE HO																											All Person	Penyuluhan Kesehatan
21	UU No. 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan, P22, Permenaker No 2 Thn 80, UU 170, KEPPRES 22/93, P22	Chek Up Seluruh pekerja proyek / BPJS	HSE HO																												Internal Audite
22		Inspeksi Kesehatan & Lingkungan	HSE HO																												
23		Extra food untuk pekerja	GA																											1x1 bulan	pembagian vitamin
Lingkungan																															
24	P22, Kepmenkes No. 1405/MENKES/SK/XI/2002	Pengukuran cahaya	HSE																											1X3 bulan	Melibatkan Vendoer untuk memenuhi standar syarat dalam ANDAL RPL/RKL
25		Pengukuran kebisingan	HSE																												
26	ANDAL / RPL-RKL	Pengukuran temperatur ruangan	HSE																												
27		Pengukuran kelembaban	HSE																												
28		Penyediaan toilet pekerja & urinal	SM																												
29		Fogging	HSE																											1x1 minggu	Seluruh Area
30		Penyediaan Tempat Sampah di lapangan	SM																											Standar	
31	P22, UU No 18 Thn 2008, Kepmenkes RI NO.1405/MENKES/SK/XI/2002	Pembuatan TPS Proyek	SM																											Standar	
32		Pembuangan sampah Keluar Area Proyek	GA/Gud.																											Terjadwal	1x24 jam harus bersih
33	P22, Kepmen LH No 112 Thn 2003	Pembuatan penampungan limbah domestik	SM																												
34		Pembuangan limbah domestik	GA																												
35																															
36	P22, UU 32/2009, PP No. 74 Th 2001, UU No. 7 Th 2004, PP No.18 Th 1999, Permen LH No. 14 Tahun 2013	Pembuatan gudang limbah B3(Spill kit,Simbol)	SM																											Standar	Gudang Isolasi Limbah B3
37	PP No.18 Th 1999	Pencatatan limbah B3 yang disimpan	Gudang																												Dokumentasi
38	P22, PP No 18 Thn 1999, PP NO. 82 Tahun 2001	Pembuangan limbah B3 ke pihak ke-3	GA																												
39	P22, UU No 7 Thn 2004, PP No. 43 Tahun 2008	Pasang meteran air tanah	MEKANIK																												Ijin Dinas Tata Air
40	Permen LH NO. 12 Tahun 2009	Pembuatan sumur resapan	SM																												
41	PP NO. 82 Tahun 2001	Pembuatan sediment pond	SM																												
42	P22, PP No 41 Thn 1999, Permenaker No.Per.13/MEN/2011, Kepmen LH No. 45 Tahun 1997	Pengukuran udara (debu)	HSE / GA																												Melibatkan Vendoer untuk memenuhi standar syarat dalam ANDAL RPL/RKL dan
43		Pengukuran emisi gas buang	HSE / GA																												

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





LAPORAN TEMUAN AUDIT (LTA)

No. Form	: AP - 04
Edisi / Revisi	Tgl. Terbit
1 / 0	11/03/2002
3 / 1	22/07/2020

Nama Dept./ Proyek Sakura Garden City	Ruang lingkup audit meliputi Prosedur : 1. TOTAL/P-22 4. TOTAL/P- ... 2. TOTAL/P-25 5. TOTAL/P- ... 3. TOTAL/P- ... 6. TOTAL/P- ...	Nama & Ttd Auditee : DH / PM Bobby Darmawan, S.T. / Agung Prambudji, S.T. /	Nama & Ttd Auditor : '1. Daniel T <i>Daniel</i> '2. /
Tanggal Audit 27/04/2021			

No.	Hasil Audit			Akar Penyebab	Tindakan Koreksi untuk Pencegahan	Target Tgl. Selesai	Auditee Nama & Ttd	Close Out	
	Uraian	Ma	Mi					Obs	Tgl
	Auditee: 1. Agam Aristiono								
1	Perencanaan K3L sudah dilakukan dalam program kerja HSE, namun disarankan untuk memasukkan drill atau simulasi pencemaran lingkungan dalam program kerja tahun 2021.			v					
2	Disarankan untuk dapat melengkapi drill atau simulasi pencemaran lingkungan dengan skenario dan evaluasinya			v					
3	Disarankan untuk melakukan update terkait kewajiban pemenuhan hukum - umum terutama untuk Peraturan LH dan kehutanan nomor No 74 tahun 2019 Tentang Program Kedaruratan Pengelolaan bahan berbahaya beracun dan/atau limbah bahan berbahaya dan beracun item pelatihan dan gladi kedaruratan B3 dan limbah B3			v					
4	Pengukuran lingkungan (udara, limbah domestik dan kualitas air bersih) sudah dilakukan secara eksternal setiap 90 hari, namun disarankan untuk memintakan hasil pengukuran tersebut kepada owner agar dapat dievaluasi apakah hasil tersebut sesuai NAB atau tidak sehingga dapat dilakukan tindak lanjutnya.			v					
5	Disarankan untuk melakukan updating stok penggunaan kotak P3K dan disiapkan list standar P3K (21 item sesuai permenaker 15 tahun 2008) sehingga dapat dilakukan monitoring realisasi dengan standar yang ada			v					

Ket. : * diisi pada lembar terakhir saja

Jumlah *

5

Hal. : /

NEGERI
JAKARTA