

KERJA PRAKTEK

**METODE PELAKSANAAN PEMBANGUNAN FLYOVER
PEGANGSAAN 2 - KELAPA GADING - JAKARTA UTARA**



UNIVERSITAS

Disusun oleh :

MERCU BUANA

ARIF RAHMAN HAKIM / 4111120015

MUHAMMAD ZAENAL ARIFIN / 4111120046

UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

2015

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
FLY OVER PEGANGSAAN 2

KELAPA GADING
JAKARTA UTARA

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan
PT. Waskita Karya

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Abdul Rozak Khaidir
Tanggal : 5 Januari 2021

Ir. Mawardi Amin, MT
Tanggal :

Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktek
Jurusan Teknik Sipil

Kepala Program Studi Teknik Sipil
Universitas Mercu Buana

Acep Hidayat, ST, MT

Ir. Mawardi Amin, MT

Tanggal :

Tanggal :

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTIK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	3
1.4. Metodologi	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DATA PROYEK	6
2.1. Data Umum Proyek.....	6
2.2. Lokasi Proyek.....	6
2.3. Lingkup Pekerjaan	8
2.4. Tahapan Pelaksanaan	9
BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK	12
3.1. PERENCANAAN LAPANGAN (<i>SITE PLANNING</i>).....	12
3.2. MANAJEMEN PROYEK.....	12
3.2.1. Struktur Organisasi	13
3.2.2. Koordinasi	13
3.3. METODE PENCAPAIAN SASARAN.....	14
3.3.1. Sistem Pengendalian Proyek	14
3.3.2. Pemilihan Alat	15

3.3.3. Material.....	15
3.3.4. Tenaga Kerja.....	15
3.3.5. Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan	16
3.3.6. Manajemen Lingkungan	17
3.3.7. Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>).....	20
3.3.8. Koordinasi Antar Disiplin (<i>Interface</i>)	23
3.4. PERALATAN YANG DIPERGUNAKAN.....	23
3.5. PENYEDIAAN MATERIAL UNTUK PEKERJAAN.....	23
3.6. PEKERJAAN <i>TRAFFIC</i> MANAGEMENT	25
3.6.1. Sarana Pengendali dan Pengatur Lalu Lintas	26
3.6.2. Alat Pelindung Diri (APD).....	30
BAB IV STRUKTUR BAWAH.....	34
4.1 <i>DESCRIPTION</i>	34
4.2 PELAKSANAAN PEKERJAAN	34
4.2.1 Pekerjaan Persiapan.....	34
4.2.1.1. Pengukuran Lapangan	34
4.2.1.2. Pembersihan Lapangan	35
4.2.1.3. Pembuatan <i>Temporary Access</i>	36
4.2.2. Pekerjaan Galian.....	36
4.2.2.1. Galian Tanah.....	36
4.2.2.2. Pembuangan Tanah Kelebihan Galian.....	37
4.2.3. Pekerjaan Konstruksi Bawah Jembatan.....	37
4.2.3.1. Pekerjaan <i>Bore Pile</i>	37
4.2.4. Pekerjaan <i>Abutment</i> dan <i>Pile Cap</i>	48
BAB V PENUTUP	60
5.1. Simpulan	60
5.2. Saran.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rencana Pengawasan Mutu Material.....	21
Tabel 3.2. Proses <i>Test</i> Mutu Material.....	21
Tabel 3.3. Penyediaan Material Untuk Pekerjaan.....	23
Tabel 3.4. Rencana <i>Traffic Management</i>	27
Tabel 4.1. Jumlah Titik <i>Bore Pile</i>	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Lokasi Pekerjaan.....	7
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT Waskita Karya.....	13
Gambar 3.2. Siklus Sistem Manajemen Lingkungan	17
Gambar 3.3. Siklus Perencanaan	18
Gambar 3.4. Siklus Perencanaan	19
Gambar 3.5. Siklus Pemantauan.....	19
Gambar 3.6. Siklus Perbaikan dan Peningkatan.....	20
Gambar 3.7. Skema Metode Pengendalian.....	22
Gambar 3.8. Rencana Lokasi <i>Traffic Management</i>	28
Gambar 3.9. Pagar Pembatas Area Konstruksi.....	28
Gambar 3.10 Rambu <i>Traffic Management</i>	29
Gambar 3.11 Rambu-Rambu Keselamatan Lalu Lintas	30
Gambar 3.12 Alat Pelindung Diri (APD)	32
Gambar 3.13 Penerapan Sistem K3L.....	33
Gambar 4.1. <i>Peg Pile Point</i>	38
Gambar 4.2. Ilustrasi <i>Install Casing</i> sementara dengan <i>Vibro Hammer</i>	39
Gambar 4.3. Ilustrasi Teknik Pengeboran Dengan Lapisan Tanah Berbeda	39
Gambar 4.4. Ilustrasi Teknik Pengeboran	40
Gambar 4.5. Mengukur <i>Bored Length</i> dengan <i>Measuring Tape</i>	42
Gambar 4.6. Proses Memasukkan <i>Steel Cage</i> ke <i>Bored Hole</i>	42
Gambar 4.7. Ilustrasi <i>Bentonite Plant</i>	43
Gambar 4.8. Peralatan Pengujian <i>Bentonite Slurry</i>	44
Gambar 4.9. Gambar <i>Test PDA Software</i>	47
Gambar 4.10 Pekerjaan Coverdam (<i>steel sheet pile</i>) pada <i>Pile Cap</i>	49
Gambar 4.11 Ilustrasi Pekerjaan Galian Tanah Pada <i>Pile Cap</i>	50
Gambar 4.12 Ilustrasi Pekerjaan Pematangan Kepala Tiang <i>Bore Pile</i>	51
Gambar 4.13 Ilustrasi Pengecoran Lantai Kerja (<i>Lean Concrete</i>)	52
Gambar 4.14 Ilustrasi Pengecoran <i>Pile Cap</i>	52

Gambar 4.15 Ilustrasi Pekerjaan Pemasangan Bekisting Kolom	55
Gambar 4.16 Ilustrasi Pengecoran Kolom dengan <i>Concrete Pump</i>	55
Gambar 4.17 Rencana Perancah dan Bekisting <i>Pier Head</i>	57
Gambar 4.18 Tahapan Pengecoran <i>Pier Head</i>	58

