

JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KONFIRMASI KERJA PRAKTEK

ABSTRAK

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	I-2
1.3 Ruang Lingkup Batasan	I-2
1.4 Metode Penulisan	I-3
1.5 Sistem Pembahasan.....	I-4

BAB II DATA PROYEK

2.1 Data Proyek.....	II-1
2.1.1 Lokasi Proyek.....	II-1
2.1.2. Data Umum Proyek	II-2
2.1.3. Data Teknis Proyek	II-3

2.1.4. Fasilitas Pelengkap	II-4
2.1.5. Desain Proyek.....	II-5

BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MENAGEMENT PROYEK

3.1 Sistem Organisasi	III-1
3.1.1 Unsur – Unsur Pelaksana Proyek.....	III-2
3.1.1.1 Pemilik Proyek / Owner	III-3
3.1.1.2. Manajemen Konstruksi (MK).....	III-3
3.1.1.3. Konsultan Perencana	III-4
3.1.1.4 Kontraktor.....	III-6
3.1.1.5. Sub Kontraktor	III-9
3.1.2 Hubungan Kerja Antar Unsur Pelaksana proyek	III-10
3.1.2.1. Hubungan antara pihak pelaksana proyek	III-11
3.1.2.2. Hubungan antara pemberi tugas (owner) dan Kontraktor	III-11
3.1.2.3. Hubungan antara pemberi tugas dan supervisi	III-12
3.1.3. Personil dan Struktur Organisasi Pelaksana Proyek	III-13
3.1.3.1. Manajer Proyek	III-14
3.1.3.2. Site Manajer.....	III-15
3.1.3.3. Site Engineer (Koordinator Pelaksana Proyek).....	III-15
3.1.3.4. Section Manajer.....	III-16
3.1.3.5. Supervisi.....	III-16

3.1.3.6. Tenaga Administrasi dan keuangan.....	III-17
3.1.3.7. Tenaga Logistik dan Peralatan	III-17
3.1.3.8. Surveyor	III-18
3.1.3.9. Quantity surveyor	III-18
3.1.4 Pengendalian proyek.....	III-18
3.1.4.1. Pengendalian Biaya Proyek	III-18
3.1.4.2. Pengendalian Mutu Proyek.....	III-19
3.1.4.3. Pengendalian waktu proyek.....	III-19
3.2. Manajemen Proyek	III-19

BAB IV TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN PERALATAN

4.1 TINJAUAN UMUM	IV-1
4.2 PERALATAN KERJA.....	IV-2
4.2.1 Total Station	IV-2
4.2.2. Mesin Bor Pile.....	IV-3
4.2.1.1 Rotary Drilling Rigs	IV-3
4.2.1.2 Wash Boring.....	IV-7
4.2.3 Excavator.....	IV-8
4.2.4 Dump Truck.....	IV-9

4.2.5 Bar Bender.....	IV-10
4.2.6 Bar Cutter	IV-11
4.2.7 Crawler Crane.....	IV-12
4.2.8 Concrete Mixer Truck	IV-13
4.2.9. Tremie Sets.....	IV-14
4.2.10. Alat Las Listrik.....	IV-15
4.2.11 Peralatan Tambahan	IV-15
4.3 Bahan Bangunan	IV-16
4.3.1. Semen Portland.....	IV-18
4.3.2. Baja Tulangan.....	IV-19
4.3.3. Beton Ready Mix.....	IV-19
4.3.4 Air Kerja	IV-20
4.3.5 Kawat Bendrat.....	IV-21
4.3.6 Paku.....	IV-21
4.3.7 Kayu dan Plywood Film.....	IV-22
4.3.8 Calbond (Super Bonding Agent) /Lem Beton	IV-22
4.3.9. Oli Bekisting (Oil Form)	IV-23
4.3.10. Decking Beton	IV-23

BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN

5.1 Uraian Umum Pekerjaan.....	V-1
5.2 Pekerjaan Struktur.....	V-1
5.2.1. Pekerjaan Pengeboran.....	V-2
5.2.2. Pekerjaan Pembesian.....	V-3
5.2.3. Pekerjaan Pengecoran.....	V-5
5.3 Pekerjaan Capping Beam.....	V-6
5.3.1. Pekerjaan Pembobokan.....	V-6
5.3.2. Pekerjaan Pembesian.....	V-7
5.3.3. Pekerjaan Bekisting.....	V-7
5.3.4. Pekerjaan Pengecoran.....	V-8
5.4 Pekerjaan Deck (Pelat).....	V-9
5.4.1. Pekerjaan Bekisting dan Pekerjaan Pembesian.....	V-9
5.4.2. Pekerjaan Pengecoran.....	V-10
5.4.3. Perawatan Beton/Curing.....	V-11

BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN & PENGENDALIAN PROYEK

6.1 Uraian Umum.....	VI-1
6.2 Pengendalian Mutu.....	VI-1

6.2.1 Pengendalian Mutu Bahan.....	VI-3
6.2.2 Mutu Beton.....	VI-3
6.2.3 Mutu Baja.....	VI-7
6.2.4 Semen.....	VI-10
6.2.5 Kayu dan Plywood.....	VI-10
6.3 Pengendalian Mutu Peralatan.....	VI-11
6.4 Pengendalian Tenaga Kerja.....	VI-11
6.5 Pengendalian Waktu.....	VI-12
6.6 Pengendalian Teknis.....	VI-13
6.7 Pengendalian Biaya.....	VI-13
6.8 Pengendalian K3.....	VI-14
6.9 Pengendalian Permasalahan Proyek.....	VI-16
6.9.1 Faktor Koordinasi.....	VI-16
6.9.2 Faktor Pelaksanaan.....	VI-17

BAB VII PEMBAHASAN MASALAH

7.1 Uraian Umum.....	VII-1
7.2 Prosedur Pelaksanaan.....	VII-3
7.2.1. Persiapan.....	VII-3

7.2.2	Penyiapan shop drawing	VII-4
7.3	Pekerjaan Pendahuluan	VII-5
7.3.1	Survei dan Pengukuran	VII-5
7.3.2	Setup Peralatan	VII-6
7.3.3	Fabrikasi Besi Tulangan / Rebar	VII-7
7.4	Pengerjaan Pengeboran	VII-8
7.4.1	Tahap 1 Pengeboran Primary Pile	VII-10
7.4.2	Tahap 2 Pengeboran Secondary Pile	VII-11
7.5	Pekerjaan Cleaning	VII-15
7.6	Pekerjaan Pengecoran Untuk Primary Pile	VII-17
7.7	Pekerjaan Pemasangan Steel Cage / Besi Keranjang	VII-18
7.7	Pemasangan Pipa Tremi	VII-19
7.8	Pekerjaan Pengecoran	VII-20
7.9	Permasalahan Dalam Proyek	VII-21
7.9.1	Relokasi Kabel	VII-22
7.9.2	Pipa Aetra	VII-23
7.10.	Tugas-Tugas Khusus Di Lapangan	VII-24
7.10.1	Tugas Pengujian <i>Slump Test</i>	VII-25
7.10.2	Tugas Perhitungan Pengecoran <i>Deck Underpass</i>	VII-27

7.10.3 Membuat Dokumentasi Pengujian CSL VII-27

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN

8.1. Kesimpulan VIII-1

8.2. Saran..... VIII-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN