

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR BALASAN KERJA PRAKTIK	
LEMBAR PERMOHONAN BIMBINGAN KERJA PRAKTIK	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	I-2
1.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	I-3
1.4. Sistematika Penulisan .....	I-4
BAB II DATA PROYEK .....	II-1
2.1. Data Umum Proyek .....	II-1
2.2. Data Teknis Proyek .....	II-2
2.3. Lokasi Proyek .....	II-4
2.4. Fasilitas Perlengkapan .....	II-6
BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK .....	III-1
3.1. Uraian Umum .....	III-1
3.2. Pihak-Pihak yang Terkait Dengan Proyek .....	III-6
3.2.1 Pemilik Proyek ( <i>owner</i> ) .....	III-10

---

3.2.2 Konsultan Perencana .....	III-14
3.2.3 Konsultan Manajemen Konstruksi .....	III-17
3.2.4 Konsultan Pelaksana .....	III-18
3.3. Hubungan Kerja .....	III-23
3.3.1 Hubungan Antara <i>Owner</i> Dengan Kosnultan Perencana .....	III-25
3.3.2 Hubungan Antara <i>Owner</i> Dengan Kontraktor .....	III-25
3.3.3 Hubungan Antara Konsultan Perencana Dengan Kontraktor .....	III-25
3.4. Tender dan Kontrak .....	III-25
3.4.1 Tender .....	III-25
3.4.2 Kontrak.....	III-27
3.5. Unsur-Unsur Pelaksana Proyek (Kontraktor) .....	III-28
3.5.1 Kepala Proyek .....	III-29
3.5.2 Kepala Lapangan.....	III-31
3.5.3 Kepala Seksi Teknik (Kasie Teknik) .....	III-31
3.5.4 Kepala Seksi Administrasi Kontrak (Kasie adkon) .....	III-36
3.5.5 Kepala Keuangan dan SDM.....	III-36
3.5.6 Pelaksana Lapangan ( <i>site supervisor</i> ).....	III-37
3.5.7 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) .....	III-39
3.5.8 Logistik dan Peralatan.....	III-40
3.5.9 Mandor .....	III-41
3.5.10 Tenaga Kerja.....	III-42
3.6. Rencana Kerja .....	III-43
3.6.1 Kurva S ( <i>S-Curve</i> ) .....	III-43
3.6.2 <i>Network Planning</i> .....	III-46

---

3.6.3 <i>Matrix</i> .....	III-46
<b>BAB IV TINJAUAN ALAT DAN MATERIAL .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1. Uraian Umum .....	IV-1
4.2. Bahan Bangunan .....	IV-3
4.2.1 Beton <i>Ready Mix</i> .....	IV-3
4.2.2 Bahan Tambahan atau Bahan Aditif .....	IV-11
4.2.3 Besi Tulangan .....	IV-12
4.2.4 Kawat Bendrat .....	IV-14
4.2.5 Beton Decking .....	IV-15
4.3. Alat-Alat .....	IV-16
4.3.1 <i>Tower Crane</i> .....	IV-17
4.3.2 <i>Truck Mixer</i> .....	IV-21
4.3.3 <i>Concrete Pump</i> .....	IV-22
4.3.4 Pipa Tremie .....	IV-23
4.3.5 <i>Concrete Bucket</i> .....	IV-24
4.3.6 <i>Concrete Vibrator</i> .....	IV-25
4.3.7 <i>Concrete Trowel Machine</i> .....	IV-26
4.3.8 <i>Theodolite</i> .....	IV-27
4.3.9 Bekisting.....	IV-28
4.3.10 <i>Aluma System</i> .....	IV-29
4.3.11 Mesin Las .....	IV-31
4.3.12 Tenda Terpal.....	IV-31
4.3.13 <i>Water Stop</i> .....	IV-32
4.3.14 Kawat Ayam ( <i>stop cor</i> ) .....	IV-34

4.3.15 <i>Air Compressor</i> .....	IV-34
4.3.16 <i>Bar Bender</i> .....	IV-35
4.3.17 <i>Bar Cutter</i> .....	IV-36
<b>BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN</b> .....	<b>V-1</b>
5.1. Uraian Umum .....	V-1
5.2. Lingkup Pekerjaan.....	V-3
5.3. Pekerjaan Struktur Bawah .....	V-6
5.3.1 Pekerjaan Pondasi .....	V-7
5.3.2 Pekerjaan <i>Pile Cap</i> .....	V-12
<b>BAB VI KEMAJUAN DAN PENGENDALIAN PROYEK</b> .....	<b>VI-1</b>
6.1. Laporan Kemajuan Proyek .....	VI-1
6.1.1 Laporan Harian .....	VI-2
6.1.2 Laporan Mingguan .....	VI-4
6.1.3 Laporan Bulanan.....	VI-5
6.2. Pengendalian Proyek .....	VI-5
6.2.1 Pengendalian Mutu ( <i>quality control</i> ) .....	VI-9
6.2.2 Pengendalian Waktu.....	VI-19
6.2.3 Pengendalian Biaya ( <i>budget control</i> ) .....	VI-23
<b>BAB VII TINJAUAN KHUSUS</b> .....	<b>VII-1</b>
7.1. Uraian Umum .....	VII-1
7.1.1 Patah atau Pecahnya Kepala Tiang Pada Saat Proses Pemancangan..	VII-1
7.1.2 Tiang Pancang Mengalami Pergeseran.....	VII-2
7.1.3 <i>Pile Heaving</i> .....	VII-2
7.2. Tujuan Pembahasan .....	VII-3

---

7.2.1 Tiang Pancang Patah atau Pecah .....	VII-3
7.2.2 Tiang Pancang Mengalami Pergeseran.....	VII-4
7.2.3 <i>Pile Heaving</i> .....	VII-4
7.3. Pemecahan Permasalahan Lapangan .....	VII-6
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN .....	VIII-1
8.1. Kesimpulan.....	VIII-1
8.2. Saran .....	VIII-2
LAMPIRAN	
DAFTAR PUSTAKA	

