

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 BAB 1. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Obyek dan Lingkup Pengamatan	2
1.3.1. Obyek studi	2
1.3.2. Obyek pengamatan	2
1.4. Lokasi Proyek	3
1.5. Data Teknis	4
1.5.1. Data arsitektur	4
1.5.2. Data struktur	5
1.6. Pekerjaan yang dimulai pada saat Kerja Praktik	6
 BAB II. MANAJEMEN PROYEK	 7
2.1. Pengertian Organisasi	7
2.1.1. Bentuk organisasi	8
2.2. Unsur Pengelola Pembangunan	9
2.2.1. Pemberi tugas (browhwear/ principal/ owner/ client)	9
2.2.2. Team perencana	10
2.2.3. Team pengawas	10
2.2.4. Team pelaksana	11

2.3. Hubungan Kerja Unsur-Unsur Pelaksana Pembangunan	12
2.4. Organisasi Kontraktor	14
2.5. Struktur Organisasi	15
2.5.1. Struktur organisasi proyek	15
2.5.2. Koordinator pelaksana	16
2.5.3. Pengukuran	17
2.5.4. Pelaksana	17
2.5.5. Administrasi teknik	19
2.6. Organisasi Team Perencana	19
2.6.1. Site engineer	19
2.6.2. Supporting staff	19
2.6.3. Structure engineer	19
2.6.4. Quality/ Quantity engineer	19
2.6.5. Draft Man	20
2.6.6. Quantity surveyor	20
2.6.7. Inspector	20
2.7. Tata Laksana Kerja	21
2.7.1. Waktu kerja	21
2.7.2. Upah kerja	21
2.8. Laporan Pekerjaan	22
2.9. Time Schedule	22
2.9.1. Penyusunan time schedule	23
2.9.2. Manfaat time schedule	24
2.10. Rapat Koordinasi	25
 BAB III. BAHAN BANGUNAN DAN ALAT KERJA	 27
3.1. Uraian Umum	27
3.2. Bahan Bangunan	28
3.2.1. Portland, Cement	39
3.2.2. Agregat (Bahan Batuan)	30
3.2.2.1. Agregat halus	31

3.2.2.2. Agregat kasar	32
3.2.3. Air	33
3.2.4. Baja tulangan	34
3.2.5. Kayu	36
3.3. Alat Kerja	36
3.3.1. Bar Cutter	37
3.3.2. Bar – Bender	38
3.3.3. Vibrator	40
3.3.4. Concrete mixer	41
3.3.5. Ready mix concrete mixer truck	42
3.3.6. Ready mix concrete pump truck	42
3.3.7. Steel prop dan scaffolding	43
3.3.8. Kereta dorong	43
3.3.9. Dump truck	43
3.3.10. Theodolit	43
3.3.11. Backhoe	46
3.3.12. Loader	46
 BAB IV. PENGUJIAN DAN PENYELIDIKAN BAHAN	 48
4.1. Pengujian Baja Tulangan	48
4.2. Pemeriksaan Mutu Beton	49
4.2.1. Pemeriksaan campuran beton	49
4.2.2. Pengujian kuat desak beton	49
4.2.3. Pemeriksaan nilai slump adukan beton	49
4.3. Penyelidikan Tanah	50
4.3.1. Penyelidikan tanah di lapangan	52
4.3.2. Pengujian tanah di laboratorium	52
4.3.3. Hasil penyelidikan tanah	53
4.3.4. Daya dukung tanah	54

BAB V. STRUKTUR BANGUNAN DAN PELAKSANAAN

PEMBANGUNAN	56
5.1. Jenis Struktur	56
5.2. Struktur Bangunan Bawah (Sub. Structure)	56
5.2.1. Pondasi	56
5.2.2. Sloof (Tie Beam)	57
5.3. Struktur Bangunan Atas (Upper Structure)	57
5.3.1. Kolom	57
5.3.2. Balok	58
5.3.3. Plat Lantai	58
5.3.4. Atap	59
5.4. Pelaksanaan Pekerjaan	59
5.4.1. Pekerjaan Persiapan	60
5.4.1.1. Pembersihan Lokasi	60
5.4.1.2. Pengukuran, Pemasangan Bouw Plank dan Penentuan Plip	61
5.4.1.3. Pekerjaan Tanah	63
5.4.2. Pekerjaan Struktur	65
5.4.2.1. Pekerjaan Pondasi	65
5.4.2.2. Pekerjaan Kolom	66
<hr/>	
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Denah Lokasi Proyek	3
Gambar 3.1. Bar Cutter Manual	38
Gambar 3.2. Foto Pemotong Baja Tulangan	38
Gambar 3.3. Foto Bar Bender	40
Gambar 3.4. Foto Vibrator	41
Gambar 3.5. Foto Concrete Mixer	41
Gambar 3.6. Foto Ready Mix Concrete Mixer Truck	42
Gambar 3.7. Foto Steel Prop dan Scaffolding	44
Gambar 3.9. Foto Dump Truck	45
Gambar 3.11. Foto Backhoe	46
Gambar 3.12. Foto Loader	47
Gambar 5.1. Bouwplank	61
Gambar 5.2. Foto Pekerjaan Cat dan Fiel	64
Gambar 5.3. Foto Pekerjaan Talud	64
Gambar 5.4. Foto Pekerjaan Pondasi	67
Gambar 5.5. Foto Pekerjaan Kolom	68

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Surat Bimbingan Kerja Parktik

LAMPIRAN 2. Surat Kerja Praktik

LAMPIRAN 3. Data Proyek

LAMPIRAN 4. Kartu Peserta Kerja Praktik

LAMPIRAN 5. Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik

LAMPIRAN 6. Data Pengujian Tanah

LAMPIRAN 7. Data Pengujian Baja

LAMPIRAN 8. Data Pengujian Beton

LAMPIRAN 9. Time Schedule

LAMPIRAN 10. Gambar Proyek

