

## DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar .....	x
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Lampiran .....	xiv
Bab I: Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Praktik Profesi .....	2
1.2.1 Maksud dari Praktik Profesi .....	2
1.2.2 Tujuan dari Pratik Profesi .....	2
1.3. Lingkup Pembahasan .....	2
1.4. Metode Pembahasan Praktik Profesi.....	3
1.5. Pengamatan Secara Langsung .....	4
1.5.1. Wawancara .....	4
1.5.2. Studi Pustaka.....	4
1.5.3. Melakukan diskusi dengan dosen pembimbing praktek profesi .....	4
1.5.4. Data – data Proyek .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4

Bab II: Tinjauan umum instansional proyek .....	7
2.1. Instansi yang Terlibat.....	7
2.1.1 Pemilik Proyek (Owner) .....	8
2.1.2 Konsultan Perencana .....	9
2.1.2.1 Konsultan Bidang Arsitektur .....	10
2.1.2.2 Konsultan Bidang Struktur .....	11
2.1.2.3 Konsultan Bidang Mekanikal, Elektrikal dan Pemipaan (MEP) .....	11
2.1.3 Konsultan Pengawas .....	11
2.1.4 Konsultan Quantity Surveyor (QS).....	13
2.1.5 Kontraktor Pelaksana .....	13
2.1.6 Sub Kontraktor .....	14
2.1.7 Manajemen Kontruksi .....	15
2.1.8 Pengawas Lapangan .....	15
2.2. Jenis – jenis Organisasi Proyek.....	16
2.2.1. Direktur .....	17
2.2.2. Manajer Proyek.....	17
2.2.3 Kepala Bagian Sipil .....	18
2.2.4 Kepala Bagian Arsitektur.....	18
2.2.5 Kepala Bagian MEP ( <i>Mechanical, Electrical &amp; Plumbing</i> ).....	19
2.2.6 Pengawas / Inspektur Lapangan .....	19
2.2.7 Mandor.....	19
2.2.8 Administrasi .....	20
2.3 Tahapan Pembangunan Proyek .....	21
2.3.1. Konsepsi Perancangan .....	21
2.3.2. Rancangan Pelaksanaan .....	21
2.3.3 Dokumen Pelaksanaan .....	21
2.4 Kualifikasi Kontraktor .....	22
2.5 Penunjukkan Konsultan Perencana dan Kontraktor .....	22
Bab III: TINJAUAN UMUM PROYEK.....	25
3.1. Penjelasan Proyek.....	25
3.2. Tahapan Pembangunan .....	26
3.3. Latar Belakang Proyek .....	29

3.4.	Data Proyek.....	29
3.4.1	Penjabaran Proyek.....	29
3.4.2	Data Fisik Proyek.....	30
3.4.3	Data Proyek.....	31
3.4.4	Drawing Proyek.....	32
2.4.5	Lokasi Proyek.....	39
2.4.6	Konsep Desain.....	39
3.4.7	Data Teknis Proyek.....	40
3.5.	Metode Pengadaan Dalam Proyek (Logistik).....	41
3.5.1	Mobilisasi Peralatan dan Bahan.....	41
3.5.2	Pengadaan Gambar Kerja (Shop Drawing).....	42
3.5.3	Pengadaan Bahan Material.....	43
3.6.	Jadwal dan Tahapan Pekerjaan.....	44
3.6.1.	Bar Chart.....	44
3.6.2.	Net Work Planing.....	45
3.6.3.	Kurva S.....	46
3.7.	Bentuk Perjanjian.....	46
3.8.	Peralatan.....	49
3.8.1	Generator Set (Genset).....	49
3.8.2.	Vibrator.....	49
3.8.3.	Trowel.....	50
3.8.4.	Troli <i>Pasir</i> .....	50
3.8.5.	Truk.....	51
3.8.6.	Bending Behel.....	51
3.8.7.	Steger.....	52
3.8.8.	Kompresor Angin.....	52
3.8.9.	<i>Cal Bond (Lem Beton)</i> .....	53
3.8.10.	<i>Drop Hammer Pile</i> .....	53
3.8.11.	<i>Tamping Rammer</i> .....	54
Bab IV:	Tinjauan Khusus Proyek.....	55
4.1.	Proses Pelaksanaan Teknis.....	55
4.1.1.	Keikutsertaan Praktikan dalam Proyek.....	55

4.1.2. Uraian Pekerjaan .....	55
4.2. Perincian Tinjauan Khusus Pekerjaan Struktur Bangunan Proyek Office Building PT. CAHAYA MATAHARI PRIMA .....	56
4.2.1 Pekerjaan Awal Pemetaan .....	56
4.2.2 Pekerjaan Syukuran Awal .....	57
4.2.3 Pekerjaan Awal Pembongkaran .....	58
4.2.4 Pekerjaan Pemancangan Pondasi Tiang .....	59
4.2.5 Pekerjaan Pembesian .....	62
4.2.6 Pekerjaan Bekisting .....	65
4.2.7 Pemasangan Plastik pada Angkur Baut .....	67
4.2.8 Pengerjaan pengecoran .....	67
4.2.9 Pekerjaan Pengurugkan Kembali .....	69
4.2.10 Pekerjaan Erection Kontruksi Baja .....	70
4.3 Kaitan Struktur Dengan Arsitektur Pada Bangunan .....	71
4.3.1. Kaitan pada pondasi .....	71
4.3.2. Kaitan pada Kolom .....	73
4.3.3. Kaitan pada Balok .....	73
4.3.4. Kaitan pada Plat Lantai .....	73
Bab V: Kesimpulan Dan Saran .....	75
5.1. Kesimpulan .....	75
5.2. Saran .....	77
Daftar Pustaka .....	79