

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang Proyek	I-1
1.2. Maksud dan Tujuan	I-2
1.3. Ruang Lingkup	I-2
1.4. Metode Pembahasan	I-3
1.5. Batasan Masalah	I-3
1.6. Sistematika Penulisan	I-4
BAB II DATA PROYEK	II-1
2.1. Data Umum.....	II-1
2.2. Data Teknis.....	II-2
2.3. Denah Lokasi	II-2
2.4. Fasilitas Pelengkap.....	II-3
2.4.1. Kantor	II-3
2.4.2. Alat Penunjang	II-5
2.4.3. Fasilitas Lainnya	II-7
BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK	III-1
3.1. Bagan Proyek	III-1
3.2. Pemilik Proyek (Owner)	III-2
3.3. Manajemen Konstruksi (MK)	III-2
3.4. Struktur Organisasi Manajemen Konstruksi (MK)	III-4
3.5. Job Description	III-4
3.5.1. Project Manager (PM)	III-4
3.5.2. Construction Manager (CM)	III-5
3.5.3. Inpektor	III-6
3.5.4. Administrasi	III-6
3.6. Konsultan	III-7
3.7. Kontraktor	III-7

3.8.	Struktur Organisasi Kontraktor	III-10
3.9.	Quality Control (QC)	III-11
3.10.	Surveyor	III-12
3.11.	Tenaga Logistik dan Peralatan	III-13
3.12.	Supervisor	III-14
3.13.	Mandor	III-15
3.14.	Pekerja	III-15
BAB IV TUJUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT - ALAT		IV-1
4.1.	Bahan Bangunan	IV-1
4.1.1.	Beton	IV-1
4.1.2.	Besi	IV-2
4.2.	Alat - Alat	IV-3
4.2.1.	Total Station	IV-3
4.2.2.	Mobil Bor	IV-4
4.2.3.	Mobil Crane	IV-5
4.2.4.	Excavator	IV-6
4.2.5.	Temporary Case	IV-6
4.2.6.	Tremi	IV-7
4.2.7.	Bucket	IV-7
4.2.8.	Mobil Concrete	IV-8
4.2.9.	Alat Ukur Slump Test	IV-8
4.2.10.	Alat Pembuatan Tulangan Spiral	IV-9
4.3.	Peralatan Pendukung	IV-9
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN		V-1
5.1.	Prosedur Pelaksanaan Soldier Pile	V-1
5.2.	Pekerjaan Persiapan	V-1
5.2.1.	Stake Out	V-1
5.3.	Metode Kerja Soldier Pile	V-2
5.3.1.	Flow Chart Pengecoran Soldier Pile	V-2
5.3.2.	Form Persetujuan Metode Kerja Soldier Pile	V-3
5.4.	Pelaksanaan Soldier Pile	V-4
5.4.1.	Pekerjaan Pengeboran	V-6
5.4.2.	Pekerjaan Pembesian	V-8
5.4.3.	Pekerjaan Pemasangan Tulangan	V-10

5.4.4. Pekerjaan Pengecoran	V-10
BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK	VI-1
6.1. Kemajuan Proyek	VI-1
6.2. Pengendalian Proyek	VI-2
6.2.1. Pengendalian Mutu Bahan (Quality Control)	VI-3
6.2.2. Pengendalian Waktu (Time Control)	VI-6
6.2.3. Pengendalian Biaya (Cost Control)	VI-11
6.2.4. Pengendalian Dokumen (Document Control)	VI-12
6.2.5. Pengendalian Tenaga Kerja	VI-12
6.2.6. Pengendalian Alat dan Material	VI-13
BAB VII PEMBAHASAN MASALAH	VII-1
7.1. Tinjauan Umum	VII-1
7.1.1. Kondisi Tanah	VII-1
7.1.2. Supply Beton	VII-2
7.1.3. Faktor Alat	VII-3
7.1.4. Kesalahan Pelaksanaan Pekerjaan	VII-4
7.2. Tinjauan Khusus	VII-5
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	VIII-1
8.1. Kesimpulan	VIII-1
8.2. Saran	VIII-2
8.3. Lampiran	VIII-3
DAFTAR PUSTAKA.....	ix

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Denah Lokasi Proyek	II-2
Gambar 2.2 Kantor PM dan CM.....	II-3
Gambar 2.3 Kantor Main Kontraktor	II-3
Gambar 2.4 Ruang Rapat dan Serbaguna	II-3
Gambar 2.5 Ruang SHE	II-4
Gambar 2.6 Gudang Alat dan Bahan	II-4
Gambar 2.7 Pos Penjaga	II-4
Gambar 2.8 Alat Ukur.....	II-5
Gambar 2.9 Panel Listrik PLN	II-5
Gambar 2.10 Excavator	II-5
Gambar 2.11 Truk Mixer.....	II-6
Gambar 2.12 Alat Bar Bender	II-6
Gambar 2.13 Generator Set	II-6
Gambar 2.14 Peralatan K3	II-7
Gambar 2.15 Mushola	II-7
Gambar 2.16 Toilet	II-7
Gambar 2.17 Tempat Wudhu	II-8
Gambar 2.18 Tempat Pembuangan Sampah	II-8
Gambar 3.1 Bagan Hubungan Kerja The Park Mall Sawangan	III-1
Gambar 3.2 Struktur Organisasi MK The Park Mall Sawangan	III-4
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Kontraktor The Park Mall Sawangan	III-10
Gambar 4.1 Benda Uji Beton Cylinder	IV-1
Gambar 4.2 Laporan Kuat Tekan Beton	IV-2
Gambar 4.3 Detail Penulangan Soldier Pile	IV-3
Gambar 4.4 Stekout	IV-4
Gambar 4.5 Mesin Bor	IV-5
Gambar 4.6 Mobile Crane	IV-5
Gambar 4.7 Excavator	IV-6
Gambar 4.8 Temporary Case.....	IV-6
Gambar 4.9 Tremi	IV-7
Gambar 4.10 Bucket	IV-7
Gambar 4.11 Mobile Concrete	IV-8
Gambar 4.12 Slump Test	IV-8
Gambar 4.13 Bar Bender	IV-9
Gambar 5.1 Diagram Alir Pengecoran Soldier Pile	V-2
Gambar 5.2 From Persetujuan Metode Kerja.....	V-3
Gambar 5.3 Key Plan Titik Soldier Pile	V-4
Gambar 5.4 Gambar Detail Soldier Pile type 1	V-5
Gambar 5.5 Gambar Detail Soldier Pile type 2	V-5
Gambar 5.6 Gambar Potongan Soldier Pile	V-6
Gambar 5.7 Pekerjaan Pengeboran	V-6
Gambar 5.8 Pemasangan Temporary Case.....	V-7
Gambar 5.9 Perakitan Besi Tulangan	V-8

Gambar 5.10 Insfeksi Besi Cylinder	V-8
Gambar 5.11 Pemasangan Besi Cylinder	V-9
Gambar 5.12 Pemasangan Tremi.....	V-11
Gambar 5.13 Mobil Concrete	V-12
Gambar 5.14 Test Slump	V-12
Gambar 5.15 Pengecoran Soldier Pile	V-13
Gambar 6.1 Pengukuran Nilai Test Slump.....	VI-4
Gambar 6.2 Uji Kuat Tekan Beton	VI-6
Gambar 7.1 Pergeseran Titik Soldier Pile	VII-5
Gambar 8.1 Denah Partial Soldier Pile 1 & 2	VIII-3
Gambar 8.2 Denah Partial Soldier Pile 1A & 1B	VIII-3
Gambar 8.3 Titik Sondir & Bor Log	VIII-4
Gambar 8.4 Penetration S-1	VIII-5
Gambar 8.5 Penetration S-2	VIII-6
Gambar 8.6 Penetration S-3	VIII-7
Gambar 8.7 Penetration S-4	VIII-8
Gambar 8.8 Penetration S-5	VIII-9
Gambar 8.9 Penetration S-6	VIII-10
Gambar 8.10 Penetration S-7	VIII-11
Gambar 8.11 Penetration S-8	VIII-12
Gambar 8.12 Drilling Log BH-1 halaman 1	VIII-13
Gambar 8.13 Drilling Log BH-1 halaman 2	VIII-14
Gambar 8.14 Drilling Log BH-2 halaman 1	VIII-15
Gambar 8.15 Drilling Log BH-2 halaman 2	VIII-16

