

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERMOHONAN KERJA PRAKTIK

SURAT BALASAN PERSETUJUAN KERJA PRAKTIK

SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTIK

SURAT PENYATAAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL..... ix

DAFTAR GAMBAR..... x

ABSTRAKSI xv

BAB I PENDAHULUAN..... I-1

1.1. Latar Belakang Proyek..... I-1

1.2. Maksud dan Tujuan Proyek 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 Admisitrasi Proyek..... II-1

2. 2. Data Teknis Proyek..... II-1

2. 3. Lokasi Proyek	II-3
2. 4. Layout Pekerjaan	II-4
2. 5. Fasilitas Pelengkap	II-5
BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK	III-1
3.1. Sistem Organisasi Proyek	III-1
3.2. Organisasi Proyek Pembangunan Jalan Tol Kunciran - Batu Ceper-Cengkareng	III-6
3.3. Manajemen Proyek	III-16
3.4. Manajemen Pelaksanaan Proyek	III-17
3.5. Tinjauan Kontrak	III-21
3.5.1. Jenis-jenis Kontrak	III-23
3.5.2. Tahapan Kontrak.....	III-25
3.5.3. Kontrak yang Digunakan Pada Proyek	III-27
3.6. Tender	III-27
3.6.1. Prosedur dan Proses Pelelangan (Tender)	III-28
3.6.2. Jenis-Jenis Tender.....	III-28
3.6.3. Penjelasan Pekerjaan.....	III-29
3.6.4. Pembukaan Tender	III-30
3.6.5. Proses Evaluasi Tender	III-30
3.7. Unsur-Unsur Pelaksana Proyek (Kontraktor)	III-31
3.8. Rencana Kerja.....	III-41

BAB IV TINJAUAN MATERIAL DAN ALAT-ALAT	IV-1
4.1. Tinjauan Material.....	IV-1
4.1.1 <i>Beton Ready Mix</i>	IV-2
4.1.2 Baja Tulangan	IV-3
4.1.3 Kawat Bendrat	IV-4
4.1.4 Tanah Timbunan	IV-4
4.2. Tinjauan Alat-alat	IV-5
4.2.1. <i>Truck Mixer</i>	IV-5
4.2.2. <i>Polyphenol Film</i>	IV-6
4.2.3. <i>Crawler Crane (service crane)</i>	IV-7
4.2.4. <i>Mesin Bor Bored Pile (Bor Machine)</i>	IV-7
4.2.5. Auger	IV-8
4.2.6. <i>Cleaning Bucket</i>	IV-9
4.2.7. <i>Temporary Casing</i>	IV-10
4.2.8. <i>Pipa Tremie</i>	IV-11
4.2.9. <i>Bucket Cor Beton</i>	IV-11
4.2.10. Meteran Kedalaman.....	IV-12
4.2.11. Mesin Las.....	IV-13
4.2.12. <i>Excavator</i>	IV-13
4.2.13. <i>Theodolite, Total Station, dan Waterpass</i>	IV-14

4.2.14. <i>Concrete Pump</i>	IV-15
4.2.15. <i>Concrete Vibrator</i>	IV-16
4.2.16. <i>Scaffolding</i>	IV-17
4.2.17. <i>Tandem Roller</i>	IV-18
4.2.18. <i>Generating Set</i>	IV-19
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN	V-1
5.1. Uraian Umum	V-1
5.2. Pekerjaan Bore Pile.....	V-1
5.2.1. Pekerjaan Persiapan	V-2
5.2.2. Pekerjaan <i>Pre-Boring</i>	V-6
5.2.3. Pemasangan Casing	V-9
5.2.4. Pengeboran.....	V-10
5.2.5. Pemasangan Pembesian	V-11
5.2.6. Pengecoran.....	V-12
5.2.7. Pelepasan <i>Casing</i>	V-14
5.3. Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	V-15
5.3.1. Galian.....	V-16
5.3.2. Pembobokan Kepala Pile	V-17
5.3.3. Pengecoran Lantai Kerja (<i>Lean Concrete</i>)	V-18
5.3.4. Pembesian	V-18

5.3.5. Pemasangan Bekisting	V-20
5.3.6 Perawatan Beton	V-23
5.3.7. Pelepasan Bekisting	V-23
5.3.8. Pengurugan Tanah Kembali.....	V-24
BAB VI LAPORAN KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK	
.....	VI-1
6.1. Laporan Kemajuan Proyek	VI-1
6.2. Laporan Harian	VI-1
6.3. Laporan Mingguan.....	VI-4
6.4. Laporan Bulanan	VI-5
6.5. Pengendalian Proyek.....	VI-6
6.6. Pengendalian Mutu (Quality Control)	VI-13
6.7. Mutu Pekerjaan	VI-14
6.8. Fabrikasi Tulangan	VI-16
6.9. Pekerjaan Pembesian	VI-16
6.10. Pekerjaan Bekisting	VI-17
6.11. Pengawasan Pekerjaan Cor	VI-17
6.12. Pengawasan Mutu Beton	VI-18
6.13. Mutu Bahan Material	VI-19
6.14. Pile Driving Analyzer Test	VI-21

6.15. Pile Integrity Test.....	VI-25
6.16. Pengendalian Waktu (Time Control).....	VI-26
6.17. Pengendalian Biaya (Cost Control)	VI-30
6.18. Safety Health Environmennt (SHE)	VI-31
6.19. Peringatan Keselamatan.....	VI-34
BAB VII PEMBAHASAN MASALAH	VII-1
7.1. Uraian Umum	VII-1
7.2. Permasalahan Pada Bored Pile di Proyek.....	VII-5
7.3. Solusi Yang Dilakukan	VII-6
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	VIII-1
8.1. Kesimpulan	VIII-1
8.2. Saran	VIII-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	