

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Tentang Jalan.....	6
2.2 Jalan Tol	8
2.2.1 Syarat Jalan Tol	9
2.2.2 Spesifikasi Jalan Tol	10
2.2.3 Standar Pelayanan Minimal	11
2.2.4 Karakteristik Penyelenggaraan Jalan Tol	11
2.3 Konstruksi Jalan Tol.....	12

2.3.1	Pekerjaan Struktur	13
2.3.2	Pekerjaan Tanah.....	15
2.3.3	Pekerjaan Drainase	17
2.4	Konstruksi <i>Box Culvert</i>	18
2.4.1	Jenis-Jenis <i>Box Culvert</i>	19
2.4.2	Desain <i>Box Culvert</i>	20
2.4.3	Kriteria Perencanaan.....	21
2.4.4	Dasar-Dasar Perencanaan	21
2.4.5	Penulangan <i>Box Culvert</i>	22
2.4.6	Dasar-Dasar Pelaksanaan.....	22
2.5	Metode Konstruksi	24
2.5.1	Metode Konstruksi <i>Box Culvert Precast</i>	25
2.5.2	Metode konstruksi <i>Box Culvert Cast In Situ</i>	25
BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG.....		27
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan.....	27
3.1.1	Sejarah PT Wijaya Karya (Persero) Tbk	27
3.1.2	Komitmen PT Wijaya Karya (Persero) Tbk	29
3.1.3	Nilai-Nilai Budaya PT Wijaya Karya (Persero) Tbk.....	29
3.2	Lingkup Penugasan Magang	30
3.2.1	Lokasi Penugasan Magang	30
3.2.2	Informasi Umum Proyek	30
3.2.3	Ringkasan Proyek	31
3.2.4	Struktur Organisasi	33
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....		34
4.1	Lokasi Studi Kasus	34

4.2	Alat yang digunakan	34
4.3	Bahan Penelitian	35
4.4	Pengumpulan Data	35
4.5	Alir Penelitian Tugas Akhir	35
BAB V PELAKSANAAN KONSTRUKSI DAN PEMBAHASAN		38
5.1	Box Culvert	38
5.1.1	Gambaran Umum <i>Box Culvert</i>	38
5.1.2	Lokasi <i>Box Culvert</i> yang Ditinjau	38
5.1.3	Bentuk dan Dimensi <i>Box Culvert</i>	40
5.1.4	Bagian-Bagian <i>Box Culvert</i>	41
5.2	Kesehatan dan Keselamatan Kerja Lapangan	44
5.2.1	Alat Pelindung Diri	44
5.2.2	Mekanisme Kerja Kesehatan dan Keselamatan Kerja	44
5.3	Analisis Pekerjaan <i>Box Culvert Precast</i> pada STA. 117+338.000	45
5.3.1	Spesifikasi <i>Box Culvert Precast</i> yang Digunakan	45
5.3.2	Plan Profil dan Potongan Memanjang	45
5.3.3	Metode Pelaksanaa Pekerjaan <i>Box Culvert Precast</i>	47
5.3.4	Peralatan yang Digunakan	58
5.3.5	Volume Material	59
5.3.6	Kebutuhan Tenaga Kerja dan Waktu Pelaksanaa	60
5.3.7	Perhitungan Rencana Anggaran Biaya	60
5.4	Analisis Pekerjaan <i>Box Culvert Cast In Situ</i> pada STA. 128+164.986	61
5.4.1	Spesifikasi <i>Box Culvert Precast</i> yang Digunakan	61
5.4.2	Plan Profil dan Potongan Memanjang	62
5.4.3	Metode Pelaksanaa Pekerjaan <i>Box Culvert Cast In Situ</i>	63

5.4.4 Peralatan yang Digunakan	76
5.4.5 Volume Material	77
5.4.6 Kebutuhan Tenaga Kerja dan Waktu Pelaksanaa	78
5.4.7 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya	78
5.5 Perbandingan Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Box Culvert Precast</i> dan <i>Cast In Situ</i>	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
6.1 Kesimpulan.....	86
6.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN A Gambar Teknis	89
LAMPIRAN B Perhitungan Rencana Anggaran Biaya	114