

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.3.1 Tujuan Magang.....	3
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG6	
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan .....	6
2.1.1 Profil Perusahaan.....	6
2.1.2 Logo Perusahaan .....	8
2.1.3 Tugas dan Wewenang Perusahaan .....	8
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	27
2.2 Lingkup Penugasan Magang .....	28
2.2.1 Data Umum Proyek .....	29

2.2.2	Data Teknis Proyek .....	30
<b>BAB 3</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>31</b>
3.1	Tinjauan Pustaka .....	31
3.1.1	Pembebanan pada Struktur Jembatan .....	31
3.1.2	Beton Bertulang .....	39
3.1.3	Manajemen Proyek .....	43
3.2	Landasan Teori .....	51
3.2.1	Pengertian Umum .....	51
3.2.2	<i>Overpass</i> .....	52
3.2.3	Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) .....	53
3.2.4	Biaya Proyek .....	57
3.2.5	Efisiensi Biaya .....	58
<b>BAB 4</b>	<b>METODOLOGI .....</b>	<b>60</b>
4.1	Peralatan Penelitian .....	60
4.2	Tempat Penelitian .....	60
4.3	Jadwal Penelitian .....	61
4.4	Tahapan Penelitian .....	62
4.5	Uraian Variabel-Variabel Tinjauan .....	63
4.6	Pengumpulan Data .....	64
4.6.1	Data Primer .....	64
4.6.2	Data Sekunder .....	64
4.7	Metode Analisis .....	65
4.7.1	Identifikasi Permasalahan .....	65
4.7.2	Analisis Data .....	66
<b>BAB 5</b>	<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN KASUS MAGANG .....</b>	<b>68</b>
5.1	Metode Pelaksanaan Pembangunan <i>Undepass</i> .....	68
5.1.1	Peralatan dan Material .....	68
5.1.2	Tahapan Pekerjaan Pembangunan <i>Underpass</i> .....	69
5.2	Analisis Struktur <i>Box culvert</i> .....	80
5.2.1	Data Box <i>Underpass</i> .....	80
5.2.2	Bahan Struktur .....	81

5.2.3	Pembebanan .....	82
5.2.4	Analisis dengan SAP2000.....	87
5.2.5	Pembesian Pelat Atas.....	93
5.2.6	Pembesian Pelat Dinding .....	95
5.2.7	Perhitungan Fondasi .....	96
5.2.8	Pembesian Pelat Bawah .....	98
5.2.9	Hasil Analisis Tulangan yang digunakan .....	100
5.3	Perhitungan Volume Pekerjaan <i>Overpass</i> Jomboran .....	101
5.4	Perhitungan Volume Pekerjaan <i>Underpass</i> Jomboran .....	104
5.5	Analisis Harga Satuan Pekerjaan.....	106
5.5.1	<i>Overpass</i> (Desain Awal).....	110
5.5.2	<i>Underpass</i> (Desain Alternatif) .....	111
5.6	Rencana Anggaran Biaya.....	112
5.6.1	<i>Overpass</i> (Desain Awal).....	112
5.6.2	<i>Underpass</i> (Desain Alternatif) .....	113
5.7	Efisiensi Biaya.....	114
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN .....	115
6.1	Kesimpulan .....	115
6.2	Saran .....	115
DAFTAR PUSTAKA .....		116
LAMPIRAN .....		118