

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG	iii
HALAMAN KONSULTASI	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5. Tujuan	3
1.6. Manfaat	4
1.7. Sistematika Penyusunan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Jembatan	7
2.1.1. Klasifikasi Jembatan	7
2.1.2. Jembatan Beton Bertulang	8
2.1.3. Bagian-bagian Jembatan	9
2.1.4. Lebar Jembatan	10
2.2. Abutment.....	10
2.2.1. Jenis-jenis <i>Abutment</i>	11

2.2.2. Pemilihan Jenis <i>Abutment</i>	12
2.2.3. Bagian-bagian <i>Abutment</i>	13
2.2.4. Gaya Pada <i>Abutment</i>	14
2.3. Pembebanan Jembatan	16
2.3.1. Filosofi Perencanaan	16
2.3.2. Faktor Beban Dan Kombinasi	17
2.3.3. Beban Permanen.....	20
2.3.3.1. Berat Sendiri (MS)	21
2.3.3.2. Beban Mati Tambahan (MA)	22
2.3.3.3. Beban Akibat Tekanan Tanah (TA)	23
2.3.4. Beban Lalu Lintas	25
2.3.4.1. Beban Lajur “D” (TD).....	25
2.3.4.2. Beban Truk “T” (TT)	27
2.3.4.3. Beban Rem (TB)	29
2.3.5. Aksi Lingkungan.....	29
2.3.5.1. Beban Temperatur Merata (EUn).....	29
2.3.5.2. Beban Angin (EW).....	31
2.3.5.3. Beban Gempa (EQ)	32
2.4. Baja Tulangan Beton.....	33
2.4.1. Baja Tulangan	35
2.4.2. Sifat Mekanis Baja	36
2.4.3. Toleransi Diameter.....	37
2.5. Pelat Beton Bertulang	38
2.5.1. Sistem Penulangan Pelat	38
2.5.2. Perencanaan Tulangan Pelat	40
BAB III MANAJEMEN ORGANISASI PERUSAHAAN	43
3.1. Latar Belakang Perusahaan.....	43
3.2. Profil Perusahaan	44
3.3. Visi dan Misi Perusahaan.....	44
3.4. Budaya Perusahaan dan Motto Perusahaan	45
3.5. Sub Kontraktor Pekerjaan <i>Abutment</i> Jembatan.....	45

3.6. Latar Belakang Proyek.....	45
3.7. Data Administrasi Proyek	47
3.8. Data Teknis Proyek.....	47
3.9. Lingkup Pekerjaan	48
3.10. Struktur Organisasi Proyek	50
3.11. Tugas dan Fungsi	51
BAB IV METODE PELAKSANAAN DAN ANALISIS STRUKTUR.....	59
4.1. Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Abutment</i>	59
4.1.1. Pekerjaan Persiapan	59
4.1.2. Pekerjaan Fabrikasi Baja Tulangan.....	61
4.1.3. Pekerjaan Galian Tanah <i>Pile Cap</i>	63
4.1.4. Pekerjaan Lantai Kerja (<i>Laen Concrate</i>)	64
4.1.5. Pekerjaan Pembobokan	65
4.1.6. Pekerjaan Footing (<i>Pile Cap</i>).....	66
4.1.7. Pekerjaan Abutment.....	70
4.1.8. Permasalahan Pekerjaan <i>Abutment</i>	77
4.2. Analisis Penulangan Struktur <i>Abutment</i>	77
4.2.1. Data Abutment	77
4.2.2. Data Pembebanan.....	80
4.2.3. Perhitungan Stabilitas <i>Abutment</i>	85
4.2.4. Pemodelan <i>Abutment</i>	88
4.2.5. Kombinasi Pembebanan.....	89
4.2.6. Perhitungan Penulangan <i>Abutment</i>	91
4.3. Perbandingan Biaya dan Efektivitas Penulangan <i>Abutment</i>	96
4.3.1. Kebutuhan Pembesian di Lapangan	97
4.3.2. Kebutuhan Pembesian Hasil Analisis	98
BAB V PEMBAHASAN	99
5.1. Metode Pelaksanaan.....	96
5.1.1. Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	101
5.1.2. Pekerjaan <i>Abutment</i>	101
5.2. Analisis Penulangan Struktur <i>Abutment</i>	102

5.3. Biaya dan Efektivitas Penulangan <i>Abutment</i>	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	104
6.1. Kesimpulan	104
6.2. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	