

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
<b>1 BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	4
<b>2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Jembatan .....	6
2.1.1 Sejarah Jembatan.....	6
2.1.2 Bentuk dan Tipe Jembatan .....	6

2.2	Abutment Jembatan .....	11
2.3	Beton.....	16
2.3.1	Pengertian dan Fungsi Beton.....	17
2.3.2	Bahan Penyusun Beton.....	18
2.3.3	Pengertian dan Jenis Baja Tulangan.....	23
2.3.4	Sifat, dan Karakteristik Baja Tulangan .....	23
2.4	Pengendalian Mutu .....	30
2.4.1	Pengertian dan Tujuan.....	30
2.4.2	Pengendalian Mutu Beton Bertulang .....	31
3	BAB III MANAJEMEN PROYEK .....	39
3.1	Latar Belakang.....	39
3.1.1	Latar Belakang Perusahaan .....	39
3.1.2	Latar Belakang Proyek .....	40
3.2	Lokasi.....	41
3.2.1	Lokasi Kantor Pusat (Head Office) .....	41
3.2.2	Lokasi Proyek.....	41
3.3	Struktur Organisasi .....	42
3.4	Data Teknis Proyek.....	44
3.5	Pengalaman Perusahaan (Divisi Rekayasa & Konstruksi) .....	45
3.5.1	Proyek Terdahulu (5 tahun terakhir) .....	45
3.5.2	Proyek Saat Ini .....	45
3.6	Visi dan Misi Perusahaan .....	46
3.6.1	Visi .....	46
3.6.2	Misi.....	46
3.7	Nilai – Nilai Perusahaan .....	46

3.7.1	Health, Safety, and Environment (HSE) .....	46
3.7.2	Corporate Social Responsibility (CSR).....	47
3.7.3	Sumber Daya Manusia (SDM).....	47
3.7.4	Manajemen Mutu .....	48
4	<b>BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1	Pendahuluan.....	49
4.2	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Abutment Beton .....	50
4.2.1	Safety Rules Operation.....	50
4.2.2	Peralatan, Material, Tenaga Kerja.....	54
4.2.3	Metode Kerja Pelaksanaan .....	57
4.3	Pengendalian Mutu Material.....	61
4.3.1	Pengujian Agregat Kasar.....	61
4.3.2	Pengujian Agregat Halus.....	69
4.3.3	Pengujian Semen .....	72
4.3.4	Pengujian Air.....	74
4.3.5	Pengujian Admixture.....	75
4.3.6	Pengujian Baja Tulangan .....	75
4.4	Pembuatan Rencana Mutu Beton.....	76
4.4.1	Rencana Mix Design .....	76
4.4.2	Pembuatan Trial Mix.....	80
4.4.3	Pengujian Beton Trial Mix .....	81
4.4.4	Penentuan Mix Design .....	82
4.5	Pengendalian Mutu Beton.....	83
4.5.1	Pengujian Slump Beton .....	83
4.5.2	Pembuatan dan Perawatan Sampel.....	85

4.5.3	Pengujian Kuat Tekan Beton.....	85
4.5.4	Perawatan Beton Pasca Pengecoran.....	88
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1	Kesimpulan .....	89
5.2	Saran .....	89
	DAFTAR PUSTAKA .....	90
	LAMPIRAN.....	92