

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
1 BAB I PENDAHULUAN	1
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
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
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	BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	49
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