

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN .....	ii
CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	vii
LEM BAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	viii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	ix
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
KATA PENGANTAR .....	xiv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR .....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat .....	5
1.6 Sistematika Penulisan Proyek Akhir.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Jembatan.....	14
2.2.1 Klasifikasi Jembatan .....	14
2.2.2 Komponen Jembatan.....	20
2.3 <i>Steel Box Girder</i> .....	26
2.4 Pengendalian Mutu.....	27
2.4.1 Pengertian Pengendalian Mutu .....	27

2.4.2	Tujuan Pengendalian Mutu .....	27
2.4.3	Faktor Pengendalian Mutu .....	28
2.4.4	Tahapan Pengendalian Mutu.....	28
2.4.5	Alat Bantu Pengendalian Mutu .....	30
2.5	Pemeriksaan Mutu Fabrikasi <i>Steel Box Girder</i> .....	33
2.5.1	<i>Material Control Plan</i> .....	33
2.5.2	<i>Cutting and Drilling</i> .....	45
2.5.3	<i>Welding and Assembly</i> .....	45
2.5.4	<i>Blasting and Painting</i> .....	48
2.6	Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	51
BAB III METODE PENELITIAN.....		54
3.1	Alat dan Bahan.....	54
3.2	Lokasi Penelitian.....	56
3.3	Waktu Penelitian .....	58
3.4	Data yang Diperlukan .....	58
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	59
3.6	Analisis Data .....	63
3.7	Bagan Alir Penelitian .....	71
3.8	Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek Akhir .....	73
BAB IV PEMBAHASAN.....		75
4.1	Sistem Manajemen Pengendalian Mutu .....	75
4.1.1	<i>Shop Drawing</i> .....	78
4.1.2	Pekerjaan Fabrikasi Struktur Atas Jembatan.....	82
4.1.3	Pelaksanaan <i>Erection</i> .....	87
4.1.4	Pemasangan LRB ( <i>Lead Rubber Bearing</i> ).....	89
4.2	Pengendalian Mutu Struktur Atas Jembatan .....	90
4.2.1	<i>Steel Box Girder</i> .....	91
4.2.2	<i>Lead Rubber Bearing</i> .....	124
4.3	Hasil Pemeriksaan Mutu Fabrikasi Struktur Atas Jembatan.....	131
4.4	Hambatan Pelaksanaan Pekerjaan Fabrikasi Struktur Atas Jembatan	134
4.5	Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	138
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		140
5.1	Kesimpulan .....	140
5.2	Saran.....	141

DAFTAR PUSTAKA .....	142
LAMPIRAN .....	145