

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Rumusan Masalah.....	I-2
1.4 Tujuan	I-2
1.5 Manfaat	I-3
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Tower Transmisi	II-1
2.2 Jenis-Jenis Tower Listrik.....	II-2
2.3 Komponen-komponen Menara / Tower listrik	II-6
2.4 Tinggi Tower	II-14

2.5 Beban Kerja	II-15
2.6 Kriteria Desain dan Teknis Tertentu.....	II-16
2.7 Material.....	II-18
2.8 Filosofi Lrfd (Load And Resistance Factor Design) Pada Tower Transmisi Listrik.	II-20
2.9 Alat Sambung	II-23
2.10 Gambar Tower	II-25
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1 Diagram Alir Perencanaan.....	III-1
3.2 Pemodelan Struktur Atas Tower.....	III-3
3.3 Input Data Material/Profil.....	III-5
3.4 Input Beban	III-7
3.5 Beban Gempa.....	III-12
3.6 Running/hasil modelin.....	III-18
3.7 Analisa Gaya Batang Tarik.....	III-18
3.8 Analisa Gaya Batang Tekan	III-23
3.9 Kuat Tekan Profil Tunggal	III-27
3.10 Kuat Tekan Profil Gabungan	III-29
3.11 Perencanaan Sambungan	III-32
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Data-data Struktur.....	IV-1
4.2 Data Pembebanan Tower	IV-3
4.3 Cek Kekuatan Batang Tarik Profil Gabungan	IV-19

4.4 Cek Kekuatan Batang Tekan Profil Gabungan.....	IV-22
4.5 Cek Kekuatan Batang Tarik Profil Tunggal	IV-28
4.6 Cek Kekuatan Batang Tekan Profil Tunggal	IV-32
4.7 Desain Sambungan	IV-36
4.8 Desain Sambungan Pelat Buhul.....	IV-38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	xvii

