

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Indentifikasi Masalah	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud Dan Tujuan	I-4
1.4.1 Maksud.....	I-4
1.4.2 Tujuan	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan Dan Ruang Lingkup Masalah	I-5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir	I-6

BAB II TUJUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERFIKIRII-1

2.1	Tinjauan Umum	II-1
2.2	Tinjauan Pustaka	II-5
2.2.1	Struktur Rangka (<i>Truss</i>).....	II-5
2.2.2	Kekuatan dan Kekokohan	II-5
2.2.3	LRFD (Load and Resistance Factor Design)	II-6
2.2.4	Pembebanan	II-8
2.2.5	Analisa Batang Tarik	II-16
2.2.6	Analisa Batang Tekan.....	II-19
2.2.7	Analisa Struktur.....	II-20
2.2.8	Loading Parameter.....	II-21
2.3	Kerangka Berfikir.....	II-22

BAB III DATA PERENCANAAN DAN METODOLOGIIII-1

3.1	Bagan Alir Metodologi	III-1
3.2	Design Standard	III-2
3.3	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	III-2
3.3.1	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	III-3
3.3.2	Data Perangkat Yang Terpasang (<i>Existing</i>)	III-7
3.3.3	Data Rencana Penambahan Perangkat (<i>Proposed</i>)	III-9
3.3.4	Pemodelan Pada Software dan Analisa Tower <i>Existing</i>	III-12
3.3.5	Analisa Tower Akibat Penambahan Beban.....	III-12
3.3.6	Analisa Tower Setelah Perkuatan.....	III-12
3.3.7	Analisa Cek Rasio	III-12

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....IV-1

4.1	Design Standard	IV-1
-----	-----------------------	------

4.2	Analisa Tower	IV-1
4.3	Analisa Pembebanan Tower Existing	IV-5
4.3.1	Pembebanan Yang Diperhitungkan Tower Existing	IV-6
4.3.2	Hasil Analisa Tower Existing.....	IV-12
4.3.3	Rekapitulasi Analisa Tower Existing	IV-18
4.4	Analisa Pembebanan Akibat Penambahan Beban Antenna Tambahan dan Extend Tower 3 Meter	IV-19
4.4.1	Pembebanan Yang Diperhitungakan Tower Extend	IV-20
4.4.2	Hasil Analisa Tower Extend 3 Meter dan Penambahan Beban Antenna	IV-21
4.4.3	Rekapitulasi Analisa Tower Extend	IV-28
4.5	Desain Perkuatan Tower.....	IV-29
4.5.1	Analisa Perkuatan	IV-31
4.5.2	Rekapitulasi Analisa Tower Perkuatan.....	IV-37
4.6	Kontrol Analisa Struktur	IV-38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
4.1	Kesimpulan	V-1
4.2	Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN