

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Studi dan Hasil Yang Diharapkan.....	I-3
1.5 Batasan Masalah	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Umum.....	II-1
2.2 Jenis Tower BTS	II-1
2.2.1 Klasifikasi Tower Berdasarkan Letak Berdirinya	II-2

2.2.2	Klasifikasi Tower Berdasarkan Bentuknya	II-3
2.2.3	Klasifikasi Tower Berdasarkan Letak Jenisnya	II-5
2.2.4	Klasifikasi Tower Berdasarkan Jenis Profil	II-8
2.3	Antenna Pemancar	II-10
2.3.1	Antenna <i>Microwave</i>	II-10
2.3.2	Antenna <i>Sectoral (RF)</i>	II-11
2.4	Microsoft Tower	II-12
2.5	Pembebanan Pada Struktur Tower	II-14
2.5.1	Beban Mati	II-15
2.5.2	Beban Hidup	II-15
2.5.3	Beban Angin	II-15
2.5.4	Kombinasi Pembebanan	II-15
2.6	Rumus - Rumus	II-16
2.7	Dasar Analisis Struktur	II-18
2.8	Sambungan Baut	II-19
2.9	Sambungan Las	II-21
BAB III	METODE PENELITIAN	III-1
3.1	Data Umum Tower	III-1
3.2	Standar Peraturan yang Digunakan	III-2
3.3	Pemodelan Struktur Tower	III-2
3.4	Metodologi Penelitian	III-4

3.5	Diagram Alir Penelitian.....	III-5
BAB IV	ANALISIS DAN HASIL.....	IV-1
4.1	Desain Analisa Tower Berdasarkan Pemodelan BTS Kaki 4 (<i>Four Leg</i>)	IV-1
4.1.1	Peraturan Perencanaan Tower	IV-1
4.1.2	Pemodelan Struktur Tower BTS Kaki 4 (<i>Four Leg</i>).....	IV-1
4.1.3	Data Perencanaan	IV-4
4.1.4	Pembebanan.....	IV-5
4.1.5	Hasil Analisa Tower <i>Existing 4-Legs</i>	IV-12
4.1.6	Rekapitulasi Analisa Tower Existing SST 42M-4L.....	IV-18
4.2	Analisa Kekuatan, Kelangsingan Batang Tarik Dan Batang Tekan	IV-19
4.2.1	Analisa Pembebanan Batang Tarik	IV-19
4.2.2	Analisa Pembebanan Batang Tekan	IV-21
4.3	Analisa Sambungan	IV-23
4.3.1	Pelat Sambungan	IV-23
4.4	Desain Analisa Tower Berdasarkan Pemodelan BTS Kaki 3 (<i>Three Leg</i>)	IV-29
4.4.1	Pemodelan Struktur Tower BTS Kaki 3 (<i>Three Leg</i>).....	IV-29
4.4.2	Data Perencanaan	IV-32
4.4.3	Pembebanan.....	IV-33
4.4.4	Hasil Analisa Tower <i>Existing 3-Legs</i>	IV-39

4.4.5	Rekapitulasi Analisa Tower Existing SST 42M-3L.....	IV-45
4.5	Analisa Kekuatan, Kelangsingan Batang Tarik Dan Batang Tekan	IV-46
4.5.1	Analisa Pembebanan Batang Tarik	IV-46
4.5.2	Analisa Pembebanan Batang Tekan	IV-48
4.6	Analisa Sambungan	IV-50
4.6.1	Pelat Sambungan	IV-50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....		xvii
LAMPIRAN		xviii

