

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACTS	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR ISTILAH	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	I – 1
1.2. Perumusan Masalah	I – 2
1.3. Tujuan Penelitian	I – 3
1.4. Batasan Masalah	I – 3
1.5. Manfaat Penelitian	I – 3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Penentuan Lokasi Koordinat BTS	II – 1
2.1.1. RNP (<i>Radio Network Planning</i>)	II – 1
2.1.2. TNP (<i>Transmission Network Planning</i>)	II – 2
2.1.3. Sitaq (<i>Site Aquisition</i>)	II – 2
2.2. LOS (<i>Line of Sight</i>)	II – 2
2.2.1. Fresnel Zone (<i>Path clearance</i>)	II – 3
2.3. Prinsip Kesebangunan	II – 5
2.4. Perhitungan jarak antara dua titik	II – 6
2.5. Kepadatan Penduduk	II – 7
2.6. Konsep Sel	II – 7
2.6.1. Makrosel	II – 8
2.6.2. Mikrosel	II – 8
2.6.3. Pikosel	II – 9
2.7. Jaringan Seluler GSM	II – 9
2.8. BTS	II – 9
2.9. GIS	II – 10
2.9.1. Subsistem GIS	II – 10
2.9.2. Komponen GIS	II – 12
2.10. MapInfo	II – 13
2.11. MapBasic	II – 13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Model Konseptual	III – 1
3.2. Sistematika Pemecahan Masalah	III – 3
3.2.1. Studi Lapangan dan studi pustaka	III – 4
3.3.2. Analisis Sistem	III – 4
3.3.3. Pengumpulan Data	III – 5
3.3.4. Perancangan Sistem	III – 5
3.3.5. Pengkodean	III – 5

3.3.6.	Verifikasi (Pengujian Tes)	III – 6
3.3.7.	Analisis Hasil Perancangan	III – 6
3.3.8	Kesimpulan dan saran	III – 6
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		
4.1.	Analisis Sistem	IV – 1
4.1.1.	Identifikasi Kebutuhan Sistem	IV – 1
4.1.2.	Identifikasi Input Sistem	IV – 1
4.1.3.	Identifikasi Output Sistem	IV – 2
4.1.4.	Identifikasi Sistem Eksisting	IV – 3
4.1.5.	Identifikasi Kebutuhan Software dan Hardware	IV – 3
4.1.6.	Identifikasi User	IV – 4
4.2.	Variable Keputusan	IV – 5
4.3.	Flow Cart Pencarian lokasi pembangunan BTS	IV – 7
4.4.	Pengolahan Data untuk analisis	IV – 7
4.4.1.	Pergeseran lokasi koordinat dari lokasi jalan dan sungai	IV – 7
4.4.2.	Perhitungan LOS dengan memperhatikan kontur dan titik tertinggi	IV – 7
4.4.3.	Perhitungan LOS dengan memperhatikan <i>clearence</i>	IV – 7
4.4.4.	Perhitungan Kepadatan Penduduk	IV – 7
4.5.	Perancangan Sistem	IV – 8
4.5.1.	Diagram Konteks	IV – 8
4.5.2.	Diagram Aliran Data	IV – 9
4.5.3.	Spesifikasi Proses	IV – 10
4.5.4.	Struktur Proses	IV – 10
4.5.5	Struktur Menu	IV – 10
4.6.	Perancangan Basis Data.....	IV – 10
4.6.1.	ERD	IV – 10
4.6.2.	Kmaus Data	IV – 10
4.6.3.	Struktur Table	IV – 11
4.6.4.	Perancangan Sistem	IV – 11
4.7.	Perancangan Data Simulasi.....	IV – 8
BAB V ANALISIS DATA		
5.1.	Analisis Data	V – 1
5.1.1.	Analisis Data Spasial	V – 1
5.1.2.	Analisis Data Atribut	V – 2
5.2.	Analisis Proses	V – 2
5.2.1.	Proses Input Data	V – 2
5.2.2.	Proses Outpur Data	V – 2
5.2.3.	Proses Update Data	V – 3
5.2.4.	Proses Pengolahan Data	V – 3
5.2.5.	Proses Visualisasi Data	V – 4
5.3.	Analisis Perangkat	V – 4
5.4.	Analisis Kekuatan Kelamahan.....	V – 5
5.5.	Analisis Program Promosi dan Edukasi Pasar	V – 10
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1.	Kesimpulan	VI – 1
6.2.	Saran	VI – 5