

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Pemecahan Masalah .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II.....	5
Dasar Teori.....	5
2.1 Daerah Penelitian .....	5
2.2 Overview Teknologi <sup>[6,7]</sup> .....	7
2.2.1 Spesifikasi GSM <sup>[7]</sup> .....	7
2.2.2 Arsitektur <sup>[7]</sup> .....	8
2.2.3 <i>Receive Signal Level (RXLEV)</i> <sup>[2]</sup> .....	9
2.2.4 <i>Receive Signal Quality (RXQUAL)</i> <sup>[2]</sup> .....	10
2.3 Konsep Seluler .....	10
2.3.1 Konfigurasi sel .....	11
2.3.2 Tipe Sel <sup>[11]</sup> .....	12
2.4 Lokasi Sel dan Karakteristiknya .....	13
2.5 Digital Map Terrain <sup>[10]</sup> .....	13
2.6 Standart Propagation Model <sup>[8, 9]</sup> .....	14
2.7 Tuning Metode <sup>[8]</sup> .....	15

2.7.1	Teoritikal.....	15
2.7.2	Pengukuran aktual.....	15
2.8	<i>TEMS Investigation</i> <sup>[1]</sup> .....	15
2.8.1	<i>Data Collection</i> .....	17
2.9	<i>Atoll</i> <sup>[4]</sup> .....	17
BAB III	.....	18
3.1	Diagram Alir.....	18
3.2	Pemilihan Data BTS Eksisting.....	19
3.3	Pengukuran Dengan <i>Drive Test &amp; Data Reporting</i> .....	19
3.3.1	Proses Pengumpulan Data.....	19
3.3.2	Proses Pelaporan Data.....	22
3.4	Proses Simulasi Distribusi Sinyal.....	24
BAB IV	.....	30
4.1	Hasil Modifikasi Standar Propagasi Model.....	30
4.2.1	Statistik Simulasi.....	32
4.3	Skenario II.....	36
4.3.1	Statistik Simulasi.....	38
4.4	Analisa Faktor Koreksi.....	42
BAB V	.....	44
5.1	Kesimpulan Hasil Penelitian.....	44
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	.....	46
LAMPIRAN	.....	47