

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2.....	5
DASAR TEORI	5
2.1 Sistem <i>Cellular</i>	5
2.1.1 Konsep <i>Cell</i>	5
2.1.2 Interferensi	8
2.1.3 <i>Handover</i>	9

2.1.4	Proses Terjadi Handover.....	10
2.1.5	Tipe Handover	10
2.2	Konsep kanal dalam Teknologi Komunikasi 2G :	10
2.2.1	Jenis – jenis Kanal Logic pada teknologi 2G :	11
2.3	Struktur Umum Sistem Komunikasi Bergerak 2G	13
2.3.1	Pembagian Subsystem fungsi sistem komunikasi selular :.....	18
2.4	Kegiatan Evaluasi Jaringan Seluler	18
2.4.1	Proses Evaluasi Jaringan.....	19
2.5	Drive Test.....	21
2.5.1	Parameter Drive Test	22
2.6	TEMS	29
2.6.1	Idle Mode.....	30
2.6.2	Dedicated Mode.....	31
2.6.3	Location Update.....	31
2.6.4	Proses Call Setup	32
2.7	Map Info	32
2.8	Evaluasi Perangkat Telekomunikasi Selular	34
2.8.1	Kegiatan Tilting	34
2.8.2	Perubahan Parameter Directional Antenna atau Perubahan Azimuth	39
2.9	Key Performance Indicator.....	41
2.9.1	Perumusan Nilai KPI	41
BAB 3	43
PERANCANGAN KERJA EVALUASI JARINGAN SELULER	43
3.1	Kondisi Real Tempat Study Kasus.....	43
3.2	Proses Pengambilan Data Drive Test	44
3.3	Persiapan Tools Drive Test	45
3.4	Persiapan Data Pendukung Drive Test.....	46
3.4.1	Data G-Cell BTS.....	46
3.4.2	Pengolahan Data Gcell ke dalam MapInfo	48
3.4.3	Mapping Rute untuk pembuatan jalur rute drive test :	49

3.5 Pembuatan Laporan Drive Test melalui aplikasi Map Info	52
3.5.1 Hasil Plotting ke Map Info Mode Idle	53
3.5.2 Hasil Plotting ke mapinfo mode dedicated	54
3.6 Standar KPI (Key Performance Indicator) Operator	56
BAB 4	57
PENGUJIAN DAN ANALISIS MASALAH COVERAGE	57
4.1 Hasil Drive Test Untuk mode <i>Idle</i> dan <i>Dedicated</i>	57
4.1.1 Mode Idle	57
4.1.2 Mode Dedicated	59
4.2 Perhitungan Nilai KPI	63
4.3 Evaluasi Site	64
BAB 5	76
KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	79
LAMPIRAN A	80