

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRACTION.....	i
ABSTRAKSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan tujuan.....	2
1.3 Perumusan masalah.....	2
1.4 Batasan masalah.....	2
1.5 Metode penelitian.....	2
1.6 Sistematika penulisan.....	3
BAB II JARINGAN RADIO SELULER PADA GSM	
2.1 Latar Belakang.....	4
2.2 Sejarah GSM.....	5
2.3 Arsitektur GSM.....	7
2.3.1 Mobila station.....	8
2.3.2 Base station System.....	8
2.3.3 Network dan Switching subsystem.....	9
2.4 Konfigurasi Sel.....	11
2.5 Sistem radio GSM.....	12
2.6 Kanal dan frekuensi GSM.....	14
2.6.1 Kanal radio.....	14
2.6.2 Spektrum frekuensi.....	16
2.7 Interferensi.....	17
2.7.1 Interferensi Co-channel.....	17
2.7.2 Interferensi kanal bersebelahan.....	17
2.7.3 Interferensi intersymbol.....	17
2.7.4 Interferensi Near Far.....	18

BAB III OPTIMALISASI JARINGAN RADIO GSM	
3.1 Pengertian Optimalisasi.....	19
3.2 Key performance Indicators (KPIs).....	20
3.3 Network performance monitoring.....	21
3.4 Optimalisasi penilaian performance jaringan.....	23
3.5 Frekuensi Hopping.....	31
3.6 Power control.....	31
BAB IV ANALISA DATA HASIL OPTIMALISASI KLUSTER AREA JABODETABEK JARINGAN PADA GSM	
4.1 Pengambilan Sample.....	32
4.1.1 Gambaran performance Wilayah JABODETABEK.....	32
4.1.2 Klasifikasi Area dan Tabel Performance.....	33
4.2 Analisa Hasil Pengukuran dan Rekomendasi Optimalisasi.....	36
4.2.1 Analisa Drop Call.....	36
4.2.2 Analisa TCH Blocking.....	43
4.2.3 Analisa Handover Failure.....	43
4.2.4 Analisa SDCCH drop rate.....	44
4.3 Solusi kegagalan Panggilan dari GSM ke GSM.....	45
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	