

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar 3G	5
2.2 Channelization Code	6
2.3 WCDMA Optimization	8
2.3.1 RSCP, Ec/No dan Throughput	9
2.3.2 Accessbility Performance Optimization	10
2.3.3 Call Admission Control	10
2.3.4 Collecting Data dan Analisis <i>Walk test</i>	11

2.4 Rekayasa Trafik dan Power Link Budget	11
2.4.1 Rekayasa Trafik UMTS	12
2.4.2 Power Link Budget Uplink Indoor.....	13
2.5 Channel Element Congestion dan Skenario Perbaikannya.....	15
2.5.1 Dimenssioning Channel Element dan Counter Congestion	16
2.5.2 CE Expansion	17
BAB III SISTEM PERENCANAAN OPTIMASI JARINGAN 3G	
3.1 Pemodelan Sistem.....	19
3.2 Diagram Alir	20
3.3 Pengukuran Data Statistik.....	22
3.4 <i>Walk test</i> Before.....	22
3.5 Penentuan Kapasitas CE	23
3.6 Perhitungan Radius Coverage dan Kapasitas	28
3.6.1 Link Budget Indoor Uplink	28
3.6.2 Radius Coverage	29
3.6.3 OBQ uplink	30
3.7 Proses Upgrade	32
3.8 Pengukuran Statistik Setelah Upgrade	33
3.9 <i>Walk test</i> Setelah Upgrade	33
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	
4.1 Analisis Data Statistik.....	35
4.2 Analisis Hasil <i>Walk test</i>	36
4.3 Analisis Link Budget dan OBQ	38
4.4 Analisis Hasil Perhitungan dan Implementasi Channel Element	39
4.5 Analisis Nilai Statistik Before dan After Upgrade	40
4.6 Analisis <i>Walk test</i> After Upgrade	41
4.7 Analisis Throughput Before dan After	43
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	