

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 UMTS.....	5
2.1.1 Arsitektur Jaringan UMTS.....	6
2.1.2 WCDMA Codes.....	8
2.1.3 Scrambling Code.....	8
2.2 Konsep Dasar Jaringan Indoor	9

2.3	Model Propagasi Jaringan Indoor	10
2.4	Perancangan Jaringan	11
2.5	<i>In Building Solution</i> (IBS).....	17
2.6	<i>Femtocell</i>	18
BAB 3 PEMODELAN SISTEM		21
3.1	Model sistem.....	21
3.2	Diagram alir	22
3.3	Metode Perancangan.....	22
3.3.1	Informasi Lokasi Gedung.....	24
3.3.2	Kondisi Jaringan Existing	24
3.3.3	Radio Propagation Simulator.....	27
3.3.4	Specification Femtocell.....	29
3.3.5	Radio Link Budget.....	30
BAB 4 ANALISIS PERANCANGAN HASIL SIMULASI.....		32
4.1	Tinjauan Umum	32
4.2	Analisis Potensi Pelanggan.....	32
4.3	Analisis Jumlah Access Point	33
4.3.1	Analisis Berdasarkan Kapasitas.....	34
4.3.2	Analisis Berdasarkan Coverage.....	32
4.3.3	Analisis Perbandingan Kapasitas dan Coverage.....	34
4.4	Analisis <i>Walktest</i> dan parameter	34
4.5	Analisis Simulasi Pada RPS	37
4.5.1	Hasil simulasi	38
4.6	Alokasi Primary Scrambling Code	43
BAB V PENUTUP.....		46
V.1	Kesimpulan.....	46
V.2	Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A –HASIL SIMULASI-

LAMPIRAN B –HASIL WALKTEST-