

## 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-