

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ixx
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Tujuan Laporan .....	1
1.3	Rumusan Masalah .....	1
1.4	Batasan Masalah.....	2
1.5	Sistematika Penulisan.....	2

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1	Teknologi HSDPA .....	4
2.2	Karakteristik HSDPA.....	5
3.2.1	Kanal pada HSDPA .....	6
3.2.2	Adaptive Modulation And Coding (AMC).....	7
3.2.3	Channel Quality Indicator (CQI) .....	8
3.2.4	HARQ ( <i>Hybrid Automatic Repeat and Request</i> ) .....	8
3.2.5	Fast Scheduling .....	8
2.3	Femtocell HSDPA.....	8
2.4.1	Penyebaran dan Aplikasi.....	10
2.4.2	Cakupan .....	10
2.4	Alokasi Frekuensi UMTS/HSPA di Indonesia .....	10

### **BAB III PENGUKURAN DAN PERANCANGAN SIMULASI**

3.1	Diagram Alir .....	12
3.2	Parameter Kinerja HSDPA.....	13
3.2.1	RSCP dan Ec/No.....	13
3.2.2	SINR .....	13
3.2.3	CQI.....	14
3.2.4	Throughput.....	16
3.2.5	BLER .....	17
3.3	Skenario Pengukuran.....	17
3.3.1	Perangkat Pengukuran .....	18
3.3.2	Pengukuran Coverage MBS.....	19
3.3.3	Pengukuran FAP dengan Kondisi Idle.....	22
3.3.4	Pengukuran FAP dengan Layanan HTTP.....	25
3.3.5	Pengukuran FAP dengan Layanan FTP.....	27
3.4	Skenario Simulasi.....	30
3.4.1	Skenario Perhitungan Model Propagasi.....	32
3.4.2	Skenario Kinerja FAP tanpa Interferensi .....	35
3.4.3	Skenario Kinerja FAP dengan Interferensi .....	36

### **BAB IV ANALISIS HASIL PENGUKURAN DAN SIMULASI**

4.1	Analisis Hasil Pengukuran .....	38
4.2	Analisis Hasil Simulasi .....	40
4.2.1	Analisis Pemodelan Model PathLoss.....	40
4.2.2	Analisis Kinerja FAP Tanpa Adanya Interferensi .....	42
4.2.3	Analisis Kinerja FAP Dengan Adanya Interferensi.....	43

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....45

5.2 Saran.....45

**DAFTAR PUSTAKA.....46**