

DAFTAR ISI

ABSTRACT.....	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 METODE PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 PERKEMBANGAN SISTEM KOMUNIKASI BERGERAK	5
2.2 DESKRIPSI UMUM HSDPA	6
2.3 ARSITEKTUR JARINGAN HSDPA	7
2.4 KANAL PADA HSDPA	10
2.4.1 HS-DSCH (<i>High Speed Downlink Shared Channel</i>)	10
2.4.2 HS-SCCH (<i>High Speed Shared Control Channel</i>).....	11
2.4.3 HS-DPCCH (<i>Uplink High Speed Dedicated Physical Control Channel</i>)....	11
2.5 FITUR-FITUR PADA HSDPA	11
2.5.1 <i>Adaptive Modulation And Coding</i> (AMC)	12
2.5.2 <i>Channel Quality Indicator</i> (CQI).....	12

2.5.3 HARQ (<i>Hybrid Automatic Repeat and Request</i>).....	13
2.5.4 <i>Fast Scheduling</i>	13
BAB III PERENCANAAN IMPLEMENTASI HSDPA.....	14
3.1 FLOWCHART PERENCANAAN.....	14
3.2 KLASIFIKASI DAERAH.....	15
3.3 KONDISI SITE 3G UMTS DI DAERAH URBAN BANDUNG.....	16
3.4 <i>LINK BUDGET</i> HSDPA.....	17
3.4.1 <i>Link Budget</i> HSDPA Arah <i>Uplink</i>	17
3.4.1.1 Model Propagasi COST 231-Hatta.....	24
3.4.1.2 Radius Site HSDPA Arah Uplink.....	25
3.4.2 <i>Link Budget</i> HSDPA Arah <i>Downlink</i>	26
3.4.2.1 Radius Site HSDPA Arah Downlink.....	29
3.5 PERENCANAAN JUMLAH SITE BERDASARKAN PREDIKSI TRAFIK DAN KAPASITAS HSDPA.....	30
3.5.1 Penentuan Jenis <i>User</i>	30
3.5.2 Kebutuhan Kapasitas Trafik.....	31
3.5.2.1 Perhitungan Jumlah Pelanggan.....	31
3.5.2.2 Metode Trafik.....	32
3.5.2.3 Perhitungan <i>Throughput Demand</i>	32
3.5.3 Kapasitas Site HSDPA	33
3.5.4 Perhitungan Jumlah Site.....	35
BAB IV ANALISIS DAN TOOLS PERENCANAAN	36
4.1 ANALISIS COVERAGE HSDPA	36
4.2 ANALISIS KEBUTUHAN TRAFIK HSDPA	36
4.3 ANALISIS KAPASITAS SISTEM HSDPA.....	37
4.4 ANALISIS SITE HSDPA.....	38
4.5 VISUALISASI LETAK SITE HSDPA	39
4.6 ANALISIS DAN <i>TOOLS</i> PERENCANAAN.....	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 KESIMPULAN	46
5.2 SARAN	47
 DAFTAR PUSTAKA.....	 48
LAMPIRAN	xiv