

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1 Konsep Dasar HSDPA.....	5
2.2 Arsitektur Jaringan HSDPA.....	9
2.2.1 Frekuensi Reuse.....	10
2.3 Paramater Performansi HSDPA.....	11
2.4 Estimasi Pertumbuhan Pelanggan.....	12

2.5	Kepadatan Traffic.....	12
2.6	Jumlah Sel berdasarkan Kapasitas.....	13
2.7	Model Propagasi cost 231-Hatta.....	14
2.8	<i>Link Budget</i>	14
2.9	<i>Drive Test</i>	15
2.10	Konsep Sel Umum.....	15
BAB 3 KONDISI EKSISTING JARINGAN PADA KAWASAN PUSAT PEMERINTAHAN PROVINSI BANTEN.....		16
3.1	Profil Kawasan Pusat Pemerintahan Provinsi Banten.....	16
3.2	Kondisi Eksisting.....	17
3.3	Langkah - Langkah Perencanaan	18
3.4	Hasil <i>Drivetest</i>	20
3.5	Analisa Hasil <i>Drivetest</i>	22
BAB 4 PERENCANAAN JARINGAN HSDPA PADA KAWASAN PUSAT PEMERINTAHAN PROVINSI BANTEN.....		23
4.1	Pendahuluan.....	23
4.2	Kapasitas User	23
4.2.1	Perhitungan Jumlah Pelanggan	23
4.2.2	Perhitungan <i>offered bit quantity (obq)</i>	24
4.2.3	Analisa Capacity.....	28
4.3	Perhitungan Link budget	28
4.3.1	<i>Link Budget</i> arah <i>uplink</i>	29
4.3.1.1	Model Propagasi Cost 231 -Hatta.....	31
4.3.1.2	Radius Site Arah <i>Uplink</i>	32
4.3.2	<i>Link Budget</i> Arah <i>Downlink</i>	33
4.3.2.1	Radius Site Arah <i>Downlink</i>	35
4.3.3	Analisa <i>Coverage</i>	35

4.4 Analisa Penempatan Node-B.....	36
4.5 Analisa Hasil Akhir dengan simulasi.....	36
BAB 5 PENUTUP.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN	