

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	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
<b>BAB 2 DASAR TEORI</b> .....	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
<b>BAB 3 KONDISI EKSISTING JARINGAN PADA KAWASAN PUSAT PEMERINTAHAN PROVINSI BANTEN.....</b>		<b>16</b>
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
<b>BAB 4 PERENCANAAN JARINGAN HSDPA PADA KAWASAN PUSAT PEMERINTAHAN PROVINSI BANTEN.....</b>		<b>23</b>
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
<b>BAB 5 PENUTUP.....</b>	<b>39</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	