

DAFTAR ISI

	Halaman
<i>Cover</i>	
Lembar Pengesahan	
Pernyataan Orsinilitas	
Abstrak.....	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar.....	iii
Ucapan Terimakasih.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiv
Daftar Istilah.....	xvi
Daftar Lampiran.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2

1.5	Metodologi Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	3
BAB II. DASAR TEORI		
2.1	Konsep Sel umum	5
2.2	Arsitektur jaringan HSDPA	5
2.3	Konsep dasar HSDPA	6
2.4	Model kanal pada HSDPA.....	8
2.4.1	HSDSCH.....	9
2.4.2	HS-SCCH.....	9
2.4.3	HS-DPCCH.....	10
2.5	Menghitung Kecepatan Teoritis HSDPA.....	10
2.6	IBC (<i>Indoor Building Coverage</i>)	11
2.7	Komponen Jaringan <i>Indoor</i>	13
2.7.1	<i>Splitter</i>	13
2.7.2	<i>Indoor Antena</i>	13
2.7.3	Kabel Koaksial	14
2.7.4	<i>Tapper</i>	14
2.7.5	<i>Combiner</i>	14
2.8	Parameter Performansi HSDPA	14
2.9	<i>Link Budget</i>	15
2.10	Model Propagasi <i>Indoor</i>	15
2.10.1	COST 231 <i>Indoor</i>	16

2.10.2	Propagasi Ruang Bebas.....	16
BAB III.	PERANCANGAN <i>INDOOR</i>	
3.1	Profil Gedung Politeknik Telkom.....	17
3.1.1	hasil <i>survey</i> digedung Politeknik Telkom.....	20
3.2	Langkah – langkah perancangan.....	20
3.3	Parameter pengukuran.....	23
3.4	Hasil pengukuran.....	23
3.5	<i>Indoor planing</i>	24
3.5.1	perhitungan <i>capacity</i>	24
3.5.2	Perhitungan <i>link budget</i>	25
3.5.3	perhitungan model propagasi <i>COST Multi wall</i>	26
3.5.4	Perhitungan daya jangkau antena.....	27
3.5.5	Penentuan <i>node B</i> dan <i>DAS</i>	28
3.6	<i>Wiring Diagram</i>	30
3.6.1	<i>Diagram Blok</i>	30
3.6.2	<i>Wiring Diagram</i>	30
3.6.4	Kebutuhan Prangkat.....	32
BAB IV.	ANALISA PERANCANGAN <i>INDOOR</i>	
4.1	Analisis kondisi pada gedung Politeknik Telkom.....	34
4.2	Analisa oprator dan layanan.....	35
4.3	analisa <i>Drive Test</i>	35
4.3.1	<i>RSCP</i>	36

4.3.2	Ec/No.....	37
4.3.3	<i>Throughput</i>	37
4.4	<i>Analisa Capacity</i>	37
4.5	<i>Analisis Wiring Diagram</i>	38
4.6	Simulasi.....	39
4.7	Analisis hasil akhir simulasi.....	41
4.8	Hasil perbandingan perhitungan & simulasi.....	46
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50
LAMPIRAN 1		
LAMPIRAN 2		
LAMPIRAN 3		
LAMPIRAN 4		
LAMPIRAN 5		
LAMPIRAN 6		