

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metode Penulisan.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>Long Term Evolution</i>	5
2.2 <i>Arsitektur LTE</i>	6
2.3 <i>Indoor Planning</i>	8
2.3.1 <i>Indoor Building Coverage</i>	9
2.3.2 <i>Sistem Distribusi Antenna</i>	10
2.3.3 <i>Femtocell Access Point</i>	11
2.4 <i>Perencanaan Jaringan Seluler</i>	12
2.4.1 <i>Coverage Planning</i>	12
2.4.2 <i>Model Propagasi</i>	14
2.4.3 <i>Capacity Planning</i>	16
2.5 <i>Parameter Perencanaan</i>	19

BAB III PERANCANGAN JARINGAN LTE INDOOR	
3.1	Profil PT South Pasific Viscose..... 20
3.2	Langkah Perencanaan 25
3.3	Diagram Alir Perencanaan 26
3.4	<i>Walktest</i> 27
3.5	<i>Dimensioning Cell</i> 32
3.5.1	<i>Coverage Planning</i> 32
3.5.2	<i>Capacity Planning</i> 37
BAB IV ANALISIS HASIL PERANCANGAN JARINGAN LTE INDOOR..... 43	
4.1	Hasil Perancangan Gedung Purchase dan IT room PT.SPV 43
4.2	Simulasi Perencanaan RPS..... 44
4.2.1	Skenario Lantai 1 44
4.2.2	Skenario Lantai 2 47
4.2.3	Skenario Lantai 3 50
4.3	Analisis Perbandingan Skenario Simulasi RPS..... 53
4.3.1	<i>Receive Signal Level (RSL)</i> 53
4.3.2	<i>Signal to Interference Ratio (SIR)</i> 56
4.3.3	Penggunaan <i>Bandwidth</i> yang Effisien dari Perbandingan <i>Coverage</i> dan <i>Capacity Planning</i> 60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 63	
5.1	Kesimpulan..... 63
5.2	Saran..... 64
DAFTAR PUSTAKA 65	
LAMPIRAN	