

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR ISTILAH.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Konsep Dasar Long Tern Evolution (LTE)	5
2.1.1 Arsitektur LTE	5
2.2. Indoor Building Coverage	7
2.3. Perencanaan Jaringan Indoor	8
2.3.1. Hybrid Orthogonal Passive Distributed Antenna System	8
2.3.2. Capacity Dimensionning	9
2.4. Model Propagasi.....	9
2.5. Sistem Antenna	10
2.5.1. Capacity Planning	11
2.6. RF Parameters	14
2.6.1. Reference Signal Received Power (RSRP).....	14
2.6.2. Signal to Interference plus Noise Ratio (SINR).....	14

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1. Deskripsi Proyek Akhir.....	15
3.2. Perencanaan Indoor Building Coverage (IBC)	15
3.3. Perencanaan Indoor Building Coverage (IBC)	16
3.3.1. Penentuan Daerah Tinjauan	18
3.4. Desain Layout Gedung.....	18
3.5. Walk Test Before	19
3.5.1. Analisa Hasil Walktest Before	20
3.5.2. Capacity Planning	20
3.5.3. Estimasi User	20
3.5.4. Service and Traffic Model Parameter	23
3.5.5. Single User Throughput	23
3.5.6. Total Offered Traffic.....	24
3.5.7. Total Offered Traffic.....	25
3.6. Coverage Planning	25
3.6.1. Input Data.....	26
3.6.2. Calculate UL/DL MAPL	26
3.6.3. Calculate DL Cell Radius.....	31
3.6.4. Calculate Site Coverage Area	33
3.6.5. Calculate Site Number	33
BAB IV ANALISA DAN HASIL PERENCANAAN	35
4.1. Deskripsi	35
4.2. Penentuan Letak Perangkat Aktif dan Pasif.....	35
4.2.1. Wiring Diagram	36
4.3. IBC Planning pada Software RPS.....	38
4.3.1. Analisa dan Hasil Simulasi	42
4.3.2. Rekapitulasi Hasil Perencanaan	45
BAB V PENUTUP	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47