

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 MANFAAT	2
1.5 BATASAN MASALAH.....	2
1.6 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II Dasar Teori	5
2.1 TEKNOLOGI 4G <i>LONG TERM EVOLUTION</i> (LTE)	5
2.1.1 Arsitektur Jaringan <i>Long Term Evolution</i> (LTE)	6

2.2 PERENCANAAN JARINGAN <i>INDOOR</i>	4
2.2.1 <i>Hybrid Orthogonal Passive Distributed Antenna System</i>	8
2.2.2 <i>Capacity Dimensionning</i>	9
2.2.3 Perhitungan jumlah <i>site</i> berdasarkan <i>capacity dimensionning</i>	13
2.2.4 <i>COVERAGE DIMENSIONNING</i>	13
2.2.5 Redaman / <i>LOSS</i>	16
2.2.6 <i>Effective Isotropic Radiated Power (EIRP)</i>	17
2.2.7 Model Propagasi	17
2.3 Konsep <i>PICO CELL</i>	18
2.4 PARAMETER RF	18
2.4.1 <i>Reference Signal Receive Power (RSRP)</i>	18
2.4.2 <i>Signal to Interference Noise Ratio (SINR)</i>	18
 BAB III PERENCANAAN JARINGAN IBC.....	 19
3.1 DESKRIPSI Pengerjaan Proyek Akhir.....	19
3.2 PROSES PERENCANAAN.....	20
3.3 DATA DAN SURVEI GEDUNG CYPRUS APARTEMEN NEWTON	21
3.4 WALKTEST.....	21
3.5 DESAIN GEDUNG.....	24
3.6 <i>CAPACITY PLANNING</i>	26
3.7 <i>COVERAGE PLANNING</i>	29
3.7.1 <i>Link Budget</i>	29
3.7.2 Perhitungan Model Propagasi.....	31
3.7.3 Perhitungan Radius Antena	32
3.8. DIAGRAM PENGKABELAN <i>HYBRID ORTHOGONAL PASSIVE DAS</i>	33
 BAB IV SIMULASI DAN ANALISA HASIL PERENCANAAN	 37
4.1 DESKRIPSI SIMULASI	37
4.2 PENENTUAN JUMLAH ANTENA.....	37
4.3 SIMULASI	38
4.4 HASIL SIMULASI DAN ANALISA	40

4.4.1 Simulasi dan Analisa Lantai 23 dan 22	40
4.4.2 Simulasi dan Analisa Lantai 29 dan 28	47
4.5 REKAPITULASI HASIL SIMULASI.....	54
BAB V PENUTUP	55
5.1 KESIMPULAN	55
5.2 SARAN.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56