

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metoda Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 4G LTE (Long Term Evolution)	5
2.1.1 Arsitektur 4G LTE	5
2.2 MCM (Multi Casting Matrix)	7
2.3 RRU (Radio Remote Unit)	7
2.4 Perencanaan Jaringan Indoor	7
2.5 Capacity Planning	7
2.5.1 Perhitungan Jumlah Site	8
BAB III IMPLEMENTASI	10
3.1 Konfigurasi Jaringan	10
3.2 Denah Jaringan Gedung ICE BSD	11
3.2.1 Konfigurasi Jaringan Hall 4 dan Hall 5	13

3.3 Capacity Dimensioning	14
3.4 Diagram Alur (Flowchart)	16
BAB IV HASIL DAN ANALISA	18
4.1 Hasil Pengamatan Kualitas Sinyal Downlink	18
4.2 Analisa Pengamatan Kualitas Sinyal Downlink	26
4.3 Perhitungan Downlink Throughput	28
4.4 Perencanaan Jumlah Cell	31
4.5 Hasil Perencanaan Jumlah Cell	33
4.6 Analisa Keseluruhan	33
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36