

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	2
1.6 Batasan Masalah.....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	3
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
2.1 Pengenalan LTE.....	5
2.2 Relay.....	6
2.4 Fungsi Relay.....	7
2.5 Relay Skenario.....	8
2.6 Model Propagasi COST 231.....	9
2.7 Spesifikasi <i>Relay Node</i>	11
2.8 Perhitungan <i>Link Budget</i>	11
2.9 Parameter Perhitungan.....	11
BAB III.....	13
3.1 Pendahuluan.....	13
3.2 Profil Gedung N.....	13
3.3 Flow Chart Sistem.....	15
3.4 Hasil <i>Drive Test</i>	18
3.4.1 <i>Drive Test Indoor</i>	19
3.4.2 <i>Drive Test Outdoor</i>	21
3.5 Coverage Area Berdasarkan Atoll.....	23
3.6 Skenario Relay yang Digunakan.....	25

3.6.1	Tipe Relay 2	25
3.6.2	<i>Downlink eNodeB – User</i>	25
3.6.3	Skenario <i>Downlink eNodeB – Relay</i>	26
3.6.4	Skenario <i>Downlink Relay – User</i>	26
3.7	<i>Link Budget</i> dan Radius Sel <i>Outdoor</i>	27
3.8	<i>Link Budget</i> dan Radius <i>Relay Node Indoor</i>	30
3.9	Perhitungan Sel <i>Relay Node Indoor</i>	32
3.10	Perhitungan CNIR	33
BAB IV	35
4.1	Pendahuluan.....	35
4.2	Simulasi Relay Node LTE	36
4.2.1	Peletakkan <i>Relay Node Outdoor</i>	36
4.2.2	Peletakkan <i>Relay Node Indoor</i>	39
4.3	Analisis Simulasi	41
4.3.1	Analisis Nilai RSRP	41
4.3.2	Analisis CINR	43
4.4	Hasil Akhir Analisa Simulasi	46
BAB V	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	48
DAFTAR REFERENSI	49