

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PERSAMAAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
DASAR TEORI.....	6
2.1. 4G LTE-Advanced (Long Term Evolution)	6
2.1.1. Persyaratan LTE.....	6
2.1.2. Spesifikasi LTE-Advanced	7
2.2. E Node B.....	8
2.3. Metro Ethernet	8
2.3.1. Komponen Jaringan Metro Ethernet	9
2.4. GPON (Gigabit Passive Optical Network)	9
2.5. GPON ZTE	11
2.6. Metro Ethernet dan E Node B.....	12
2.7. BRAS (Broadband Remote Access Server).....	13
2.8. RADIUS(Remote Authentication Dial-In User Service).....	13

2.9. REDIRECTOR	13
2.10. Perhitungan Luas Sel	13
2.11. Perhitungan Performansi Trafik.....	14
2.11.2. Occupancy	14
2.11.3. Delay/Latency.....	14
2.12. NetMonitor.....	15
BAB III.....	16
MODEL SISTEM.....	16
3.1. Model Sistem	16
3.1.1. Topologi Metro Ethernet pada BTS 4G BDS079-STTTELKOMMD	16
3.2. Diagram Alir/Flow Chart.....	20
3.3. Menghitung Coverage BTS-BDS079STTELKOMMD	21
3.3.1. Link Budget Downlink	21
3.3.2. Link Budget Uplink	22
3.3.3. Perhitungan Luas Sel	22
3.4. Data Pengamatan	23
3.4.1. Data Pengamatan MRTG Cacti	24
3.4.2. Hasil Pengamatan MRTG.....	30
3.5. Intermittent.....	32
3.6. Pengujian Intermittent.....	32
3.6.1. Pemetaan Pengamatan Test Intermittent	33
3.6.1. Data Pengujian Intermittent.....	34
BAB IV.....	43
ANALISIS DATA PENGAMATAN	43
4.1. Pendahuluan.....	43
4.2. Analisis Grafik Hasil Pengamatan MRTG	43
4.3. Hasil Akhir Pengujian Intermittent.....	47
BAB V	51
KESIMPULAN DAN SARAN	51
1.1. Kesimpulan	51
1.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	55