

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1. Tahap Studi Literatur	3
2. Tahap Simulasi dan Pengumpulan Data	3
3. Tahap Analisa.....	3
4. Tahap Kesimpulan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Mobile Ad-Hoc Network (MANET)	5
2.1.1 Karakteristik MANET	6
2.2 Protokol perutean pada MANET	7

2.2.1	Zone Routing Protocol (ZRP)	8
2.2	Long Term Evolution (LTE)	12
2.2.1	Arsitektur LTE	12
2.2.2	Komponen infrastruktur LTE	13
2.2.3	LTE Release 14	15
2.3	Network Simulator 2	15
2.4	Parameter Pengujian kinerja QoS	16
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	18
3.1	Desain Sistem	18
3.1.1	Diagram alir Pengerjaan dan Sistem	18
3.1.2	Skenario Simulasi	21
3.1.3	Parameter Simulasi	23
3.2	Skenario Simulasi Pengujian	24
3.3	Spesifikasi Perangkat Uji	25
BAB IV	ANALISIS HASIL SIMULASI	26
4.1	Analisis Kinerja Protokol perutean ZRP pada skenario topologi 1 dinamis	28
4.1.1	Pengukuran <i>Throughput</i> pada skenario topologi 1 dinamis	28
4.1.2	Pengukuran <i>Packet Delivery Ratio</i> (PDR) pada skenario topologi 1 dinamis	29
4.1.3	Pengukuran <i>End to End Delay</i> (E2E Delay) pada skenario topologi 1 dinamis	30
4.1.4	Pengukuran <i>Jitter</i> pada skenario topologi 1 dinamis	31
4.1.5	Pengukuran <i>Normalized Routing Load</i> (NRL) pada skenario topologi 1 dinamis	32
4.2	Analisis Kinerja Protokol perutean ZRP pada skenario topologi 1 Statis	33

4.2.1	Pengukuran <i>Throughput</i> pada skenario topologi 1 statis.....	33
4.2.2	Pengukuran <i>Packet Delivery Ratio</i> (PDR) pada skenario topologi 1 statis	34
4.2.3	Pengukuran <i>End to End Delay</i> (E2E Delay) pada skenario topologi 1 statis.....	35
4.2.4	Pengukuran <i>Jitter</i> pada skenario topologi 1 statis	36
4.2.5	Pengukuran <i>Normalized Routing Load</i> (NRL) pada skenario topologi 1 statis.....	37
4.3	Analisis Kinerja Protokol perutean ZRP pada skenario topologi 2 dinamis	38
4.3.1	Pengukuran <i>Throughput</i> pada skenario topologi 2 dinamis	39
4.3.2	Pengukuran <i>Packet Delivery Ratio</i> (PDR) pada skenario topologi 2 dinamis.....	40
4.3.3	Pengukuran <i>End to End Delay</i> (E2E Delay) pada skenario topologi 2 dinamis	41
4.3.4	Pengukuran <i>Jitter</i> pada skenario topologi 2 dinamis	42
4.3.5	Pengukuran <i>Normalized Routing Load</i> (NRL) pada skenario topologi 2 dinamis	43
4.4	Analisis Kinerja Protokol perutean ZRP pada skenario 2 topologi statis	44
4.4.1	Pengukuran <i>Throughput</i> pada skenario topologi 2 statis.....	44
4.4.2	Pengukuran <i>Packet Delivery Ratio</i> (PDR) pada skenario topologi 2 statis	45
4.4.3	Pengukuran <i>End to End Delay</i> (E2E Delay) pada skenario topologi 2 statis.....	46
4.4.4	Pengukuran <i>Jitter</i> pada skenario topologi 2 statis	47
4.4.5	Pengukuran <i>Normalized Routing Load</i> (NRL) pada skenario topologi 2 statis.....	48

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
4.1	Kesimpulan	50
4.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN A – Contoh Source Code yang digunakan di NS-2	
	LAMPIRAN B – AWK Script untuk mengolah tracefile	