

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Network Simulator-2	5
2.1.1. Bahasa Implementasi pada NS-2	5
2.1.2. Arsitektur NS-2.....	5
2.1.3. Mobile Node pada NS-2	6

2.2. ONESimulator.....	8
2.3. 802.11	9
2.3.1. 802.11p.....	10
2.4. Vehicular Ad-hoc Network.....	12
2.5. Protokol Routing.....	14
2.5.1. Proaktif Protokol Routing	14
2.5.2. Reaktif Protokol Routing	16
2.6. Model Mobilitas Freeway	16
2.7. Transmission Range.....	16
2.8. Parameter Kinerja Jaringan	17
2.9. User Datagram Protocol.....	19
2.9.1. Port Number Assignment.....	20
2.10. Constant Bit Rate	20
BAB III	21
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	21
3.1. Sarana Penunjang Penelitian.....	21
3.1.1. Perangkat Keras Penunjang	21
3.1.2. Perangkat Lunak Penunjang.....	21
3.2. Skenario Perancangan Sistem	22
3.3. Perancangan Sistem	23
3.3.1. Subsistem mobilitas	23
3.3.2. Membuat Peta Simulasi	23
3.3.3. Subsistem Jaringan.....	25
BAB IV	31
ANALISIS DAN HASIL SIMULASI	31
4.1. Pengukuran Average End to End Delay	31

4.2. Pengukuran Throughput.....	34
4.3. Pengukuran PDR.....	37
BAB V	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN A.....	44
LAMPIRAN B	45