

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 IEEE 802.11p.....	5
2.2 VANET	6
2.3 Routing Protocol	8
2.3.1 <i>Table-Driven</i> Routing Protocol.....	9
2.3.2 <i>On-demand</i> Routing Protocol.....	9
2.4 AODV Routing Protocol	10
2.5 Jarak Transmisi	12

2.6 Network Simulator.....	14
2.6.1 Bahasa Implementasi Pada NS-2	14
2.6.2 Arsitektur NS-2	14
2.6.3 Mobile Node Pada NS-2	15
2.7 ONE Simulator	17
2.8 Model Mobilitas Freeway.....	18
2.9 User Datagram Protocol.....	18
2.10 Parameter Kinerja Jaringan.....	19
BAB III 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	22
3.3.1 Subsistem Mobilitas	23
3.3.2 Subsistem Jaringan.....	25
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....	29
4.1 Pengukuran Delay.....	29
4.2 Pengukuran Throughput	34
4.3 Pengukuran PDR.....	36
4.4 Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR REFERENSI.....	41
LAMPIRAN A	44