

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	5
DASAR TEORI .....	5
2.1 Vehicular Adhoc Network (VANET) .....	5
2.1.1 Aplikasi VANET.....	5
2.1.2 Karakteristik VANET .....	7
2.2 Protokol <i>Routing</i> Berbasis Topologi pada VANET.....	8
2.2.1 Proaktif ( <i>table-driven</i> ).....	8
2.2.2 Reaktif (on-demand) .....	9
2.2 AODV (Adhoc on Demand Distance Vector) .....	9
2.3 AOMDV (Adhoc on Demand Multipath Distance Vector).....	14
2.4 Paramater .....	16
2.4.1 Paket delivery ratio.....	16
2.4.2 Normalized Routing Load.....	16
2.4.3 End to end delay.....	17

2.4.4 Paket loss.....	17
BAB III.....	18
PERANCANGAN.....	18
3.1 Sarana Penunjang Simulasi.....	18
3.1.1 Perangkat Keras.....	18
3.1.2 Perangkat Lunak.....	18
2.2 Pemodelan Sistem.....	18
3.3 Diagram Alur Simulasi.....	19
3.4 Pembuatan Simulasi.....	21
3.4.1 Mobility Simulator.....	21
3.4.2 Integrated Simulator.....	22
3.4.3 Network Simulator.....	23
3.5 Parameter Simulasi.....	26
3.5.1 Parameter Masukan.....	26
3.5.2 Parameter Keluaran.....	26
3.6 Skenario Simulasi.....	27
3.6.1 Lingkungan <i>Highway</i> .....	27
BAB IV.....	28
HASIL SIMULASI DAN ANALISA.....	28
4.1 Analisa Performansi Protokol Routing Terhadap Kecepatan Node.....	28
4.1.1 Packet Delivery Ratio.....	28
4.1.2 Normalized Routing Load.....	30
4.1.3 End to End Delay.....	31
4.1.4 Packet Loss.....	33
4.2 Analisa Performansi Protokol Routing Terhadap Jumlah Node.....	34
4.2.1 Packet delivery Ratio.....	34
4.2.2 Normalized Routing Load.....	35
4.2.3 End to End Delay.....	37
4.2.4 Packet Loss.....	38
BAB V.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42

LAMPIRAN A .....	43
DATA PARAMETER KELUARAN.....	43
LAMPIRAN B .....	48
TCL SCRIPT (MOBILITAS NODE) .....	48
LAMPIRAN C .....	53
TRACE FILE SIMULATION .....	53