

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I 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	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar <i>Vehicular Adhoc Network</i> (VANET)	6
2.2 Karakteristik VANET	7
2.3 Aplikasi VANET.....	8
2.4 <i>Wireless Access Vehicular Network</i> (WAVE)	9
2.4.1 802.11p.....	9
2.4.1.1 <i>Physical Layer</i>	10
2.4.1.2 <i>Medium Access Control</i> (MAC) Layer	11
2.5 <i>Simulation Of Urban Mobility</i> (SUMO).....	12
2.6 <i>Network Simulator</i>	13
2.7 Parameter Uji	14

2.7.1 <i>Packet Loss Rate</i>	14
2.7.2 <i>End to end delay</i>	14
2.7.3 <i>Throughput</i>	15
2.7.4 <i>Packet Delivery Ratio</i>	15
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM	16
3.1 Sarana Penunjang Simulasi	16
3.1.1 Perangkat Keras	16
3.1.2 Perangkat Lunak	16
3.2 Diagram Alur Simulasi	16
3.3 Perancangan Sistem	18
3.3.1 Pemodelan Jaringan	18
3.3.2 Pemodelan Pergerakan <i>Node</i>	19
3.4 Skenario Simulasi	20
3.4.1 Parameter Simulasi	20
3.4.1.1 Parameter Masukan.....	20
3.4.1.2 Parameter Keluaran.....	21
3.4.2 Lingkungan Simulasi	21
3.5 Proses Simulasi	21
3.5.1 SUMO	22
3.5.2 MOVE.....	24
3.5.3 <i>Network Simulator – 2</i>	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	27
4.1 Tujuan Pengujian	27
4.2 Skenario Pengujian.....	27
4.1.1 Pengaruh perubahan jumlah <i>node</i> pada daerah urban.....	27
4.1.2 Pengaruh perubahan kecepatan pada daerah urban.....	29
4.3 Analisis Sistem.....	31
4.3.1 Analisis Karakteristik <i>Fast-Synchronization</i> Terhadap Perubahan Jumlah <i>Node</i>	31
4.3.1.1 <i>Average end to end delay</i>	31
4.3.1.2 <i>Packet Delivery Ratio</i>	33
4.3.1.3 <i>Throughput</i>	35

4.3.1.4 <i>Packet Loss Ratio</i>	36
4.3.2 Analisis Karakteristik <i>Fast-Synchronization</i> Terhadap Perubahan Kecepatan <i>Node</i>	38
4.3.2.1 <i>Average end to end delay</i>	38
4.3.2.2 <i>Packet Delivery Ratio</i>	40
4.3.2.3 <i>Throughput</i>	41
4.3.2.4 <i>Packet Loss Ratio</i>	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	