

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 <i> Vehicular Ad Hoc Network (VANET)</i>	7
2.1.1 Karakteristik VANET	8
2.1.2 Persyaratan Keamanan pada VANET.....	9
2.1.3 Komunikasi Vehicle to Vehicle (V2V)	10
2.2 Protokol <i> Routing</i> pada VANET	12
2.2.1 <i> Position Based Routing protocols</i>	14
2.2.2 <i> Greedy Perimeter Stateless Routing (GPSR)</i>	15
2.2.3 <i> Distance Routing Effect Algorithm for Mobility (DREAM)</i>	16
2.3 <i> Network Simulator-2 (NS-2)</i>	18
2.4 <i> The ONE Simulator</i>	18
2.5 Parameter Uji	19
2.5.1 <i> Throughput</i>	19
2.5.2 <i> Average End-to-end Delay</i>	20
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	21

3.1	Desain Sistem.....	21
3.2	Sarana Penunjang Penelitian.....	23
3.2.1	Spesifikasi Hardware.....	23
3.2.2	Spesifikasi <i>Software</i>	23
3.3	Perancangan Simulasi.....	23
3.3.1	Instalasi NS-2.....	23
3.3.2	Instalasi ONE Simulator.....	23
3.3.3	Penentuan Jalur Simulasi.....	24
3.3.4	Penentuan <i>Node</i> dan Koordinat <i>Node</i>	25
3.3.5	Parameter Performansi.....	25
3.3.6	Skenario Simulasi.....	26
3.3.7	Pengolahan Hasil Simulasi.....	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		29
4.1	Analisis Performansi <i>Routing</i> Protokol GPSR dan DREAM terhadap Perubahan Jumlah <i>Node</i>	29
4.1.1	Hasil End-to-end <i>Delay</i>	29
4.1.2	Hasil <i>Throughput</i>	31
4.2	Analisis Performansi <i>Routing</i> Protokol GPSR dan DREAM terhadap Perubahan <i>Packet interval</i>	32
4.2.1	Hasil End-to-end <i>Delay</i>	32
4.2.2	Hasil <i>Throughput</i>	33
4.3	Analisis Performansi <i>Routing protocol</i> GPSR dan DREAM terhadap Perubahan Kecepatan <i>node</i>	34
4.3.1	Hasil End-to-end <i>delay</i>	34
4.3.2	Hasil <i>Throughput</i>	35
4.4	Analisis Performansi <i>Routing</i> Protokol GPSR dan DREAM terhadap Perubahan Besaran Paket.....	36
4.4.1	Hasil End-to-end <i>Delay</i>	36
4.4.1	Hasil <i>Throughput</i>	37
4.5	Analisis <i>Routing Protocol</i> untuk VANET pada Jalan Bebas Hambatan... 38	
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Simpulan.....	40

5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	xiv