

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>Vehicular Ad Hoc Network</i>	5
2.2 Karakteristik VANET	6
2.2.1 Perbandingan VANET dan MANET	7
2.3 Arsitektur VANET	8
2.4 <i>Inter Vehicle Communication (IVC)</i>	9
2.5 Protokol <i>Routing</i>	9

2.5.1	<i>Position-Based Routing Protocol</i>	11
2.5.1.1	<i>Greedy Perimeter Stateless Routing Protocol (GPSR)</i>	14
2.5.1.2	<i>Greedy Traffic Aware Routing Protocol (GyTAR)</i>	15
2.6	Simulasi pada VANET	18
2.6.1	<i>Mobility Simulator</i>	18
2.6.2	<i>Network Simulator</i>	19
2.6.3	<i>VANET Simulator</i>	20

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Ruang Lingkup Simulasi	21
3.2	Sarana Penunjang Simulasi	21
3.2.1	Perangkat Keras	21
3.2.2	Perangkat Lunak	21
3.3	Pemodelan Sistem	21
3.4	Skenario Simulasi	23
3.4.1	Skenario Lingkungan	23
3.4.1.1	Lingkungan Perkotaan	23
3.4.1.2	Lingkungan Jalan Tol	24
3.5	Metrik Performansi	25

BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISIS

4.1	Analisis Skenario Lingkungan Perkotaan	27
4.1.1	Analisis <i>end-to-end delay</i>	27
4.1.2	Analisis <i>packet delivery ratio</i>	30
4.1.3	Analisis <i>packet loss</i>	32
4.1.4	Analisis <i>normalized routing overhead</i>	34
4.2	Analisis Skenario Lingkungan Jalan Tol	37
4.2.1	Analisis <i>end-to-end delay</i>	37
4.1.2	Analisis <i>packet delivery ratio</i>	39
4.1.3	Analisis <i>packet loss</i>	41
4.1.4	Analisis <i>normalized routing overhead</i>	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47

DAFTAR PUSTAKA	xiv
-----------------------	------------

LAMPIRAN A : <i>Script</i> Simulasi Protokol Routing GPSR	1-A
--	------------

LAMPIRAN B : <i>Script</i> Simulasi Protokol Routing GyTAR	1-B
---	------------

LAMPIRAN C : <i>Script</i> Mobilitas Salah Satu Lingkungan (Jalan Tol)	1-C
---	------------

LAMPIRAN D : <i>Script</i> Hasil Simulasi Protokol Routing (<i>Trace File</i>)	1-D
---	------------