

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Jadwal Rencana Penelitian	5
BAB II	7
2 DASAR TEORI	7
2.1 <i>Vehicle Ad-Hoc Network</i> (VANET)	7
2.1.1 Mode Komunikasi pada VANET	7
2.1.2 Karakteristik VANET	8
2.2 Ad-hoc On Demand Distance Vector (AODV)	8
2.2.1 Route Discovery	8
2.3 Keamanan Jaringan pada VANET	10
2.3.1 Serangan <i>Black Hole</i>	10
2.3.2 Serangan <i>Jellyfish</i>	11
2.4 IDSAODV	12
2.5 Parameter uji	15
2.5.1 Packet Delivery Ratio (PDR)	15

2.5.2	Throughput.....	15
2.5.3	End to end Delay.....	16
BAB III	.....	17
3	PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI.....	17
3.1	Sarana Penunjang Penelitian.....	17
3.1.1	Perangkat Keras Penunjang.....	17
3.1.2	Perangkat Lunak Penunjang.....	17
3.2	Diagram Alir Sistem.....	18
3.3	Pemodelan Sistem.....	19
3.3.1	Subsistem Mobilitas.....	20
3.3.2	Subsistem Jaringan.....	23
3.4	Parameter Evaluasi.....	29
3.4.1	<i>Packet Delivery Ratio</i> (PDR).....	29
3.4.2	<i>Throughput</i>	30
3.4.3	<i>End-to-End Delay</i>	30
BAB IV	.....	31
4	ANALISIS HASIL SIMULASI.....	31
4.1	Skenario Perubahan Jumlah Node.....	31
4.1.1	Analisis Pengaruh Perubahan Jumlah Node terhadap PDR.....	31
4.1.2	Analisis Pengaruh Perubahan Jumlah Node terhadap <i>Throughput</i>	33
4.1.3	Analisis Pengaruh Perubahan Jumlah Node terhadap <i>End-to-End Delay</i>	35
4.2	Skenario Perubahan Kecepatan <i>Node</i>	38
4.2.1	Analisis Perubahan Kecepatan <i>Node</i> terhadap PDR.....	38
4.2.2	Analisis Perubahan Kecepatan <i>Node</i> terhadap <i>Throughput</i>	40
4.2.3	Analisis Perubahan Kecepatan <i>Node</i> terhadap <i>End-to-End Delay</i>	41
BAB V	.....	44
5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	46
6	DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN A	.....	- 1 -
LAMPIRAN B	.....	- 32 -