

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMAKASI</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian .....	4
1.5.1 Studi Literatur .....	4
1.5.2 Analisa Kebutuhan .....	4
1.5.3 Perancangan Sistem .....	4
1.5.4 Pengujian Sistem .....	4
1.5.5 Analisis Pengujian dan Penarikan Kesimpulan .....	4
1.5.6 Penyusunan Laporan .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1. <i> Vehicular Ad-hoc Network (VANET)</i> .....	7
2.2. Protokol <i> Routing</i> VANET .....	9
2.2.1. <i> Geographic Routing Protocol</i> .....	10
2.2.2. Non-DTN – Overlay .....	11
2.2.3. <i> Overlay</i> .....	11
2.3. <i> Anchor-Based Street and Traffic Aware Routing (A-STAR)</i> .....	11
2.4. <i> Simulation of Urban Mobility (SUMO)</i> .....	13

2.5.	<i>Network Simulator</i> .....	14
2.6.	<i>Average End to End Delay</i> .....	14
2.7.	Penelitian Sebelumnya.....	15
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....		16
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	16
3.2.	Perangkat Lunak.....	17
3.3.	Perangkat Keras.....	18
3.4	Diagram Alir Perancangan Sistem.....	18
3.5	Rancangan Protokol <i>Routing</i> .....	19
3.6	Rancangan Mobilitas.....	21
3.7	Desain Jaringan.....	23
3.8	Skenario Simulasi.....	24
3.9	Proses Simulasi.....	25
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....		30
4.1	Analisis Performansi Protokol <i>Routing A-STAR</i> .....	30
4.2	Hasil Pengujian <i>Average End to End Delay</i> .....	31
4.2.1.	Pengujian Berdasarkan Jumlah <i>Node</i> .....	33
4.2.2.	Pengujian Berdasarkan Kecepatan <i>Node</i> .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		39
<b>LAMPIRAN</b> .....		41