

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II : LANDASAN TEORI.....	5
2.1 VADD (Vehicle Assisted Data Delivery)	5
2.2 <i>Quality of Services (QoS)</i>	8
2.3 <i>Audio file format</i>	8
2.3.1 <i>Audio file format mp3 (MPEG-1 Layer III)</i>	9
2.3.2 <i>Free Loseless Audio Codec (FLAC)</i>	10

2.4	Aplikasi simulasi untuk VANET	10
2.4.1.	OneSim (<i>One Simulator</i>)	10
2.4.2	<i>Network Simulator</i> (NS).....	11
2.4.3	<i>Open Street Map</i> (OSM).....	11
2.5	Penelitian sebelumnya.....	11
BAB III : PERANCANGAN SISTEM.....		12
3.1.	Gambaran Umum Sistem	12
3.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem	13
3.2.1	Perangkat lunak.....	13
3.2.2	Perangkat keras	13
3.3.	Diagram alir perancangan sistem	14
3.4.	Rancangan Sistem	15
3.4.1.	Rancangan Mobilitas.....	15
3.4.2.	<i>Audio file</i>	16
3.5	Rancangan Jaringan.....	16
3.6	Skenario Simulasi.....	17
3.6.1.	Perubahan Jumlah Nodes	18
3.6.2.	Perubahan Kecepatan Nodes.....	18
3.6.3	Perubahan ukuran file <i>audio</i>	18
BAB IV : PENGUJIAN DAN ANALISIS		19
4.1	Skenario Pengujian.....	19
4.2	Parameter <i>Quality of Service</i>	20
4.3.	Hasil pengujian dan analisis	20
4.3.1.	Pengujian berdasarkan ukuran file	20

4.3.2	Pengujian berdasarkan jumlah nodes	21
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN		24
5.1.	Kesimpulan.....	24
5.2	Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA		25