

## 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