

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 IEEE 802.11ah	7
2.2.1 Lapis Fisik	9
2.2.2 Lapis Media Access Control	12
2.3 Voice Over IP (VoIP)	15
2.3.1 Voice Codec	15

2.4	Video Streaming	17
2.4.1	Video Codec	17
2.5	Network Simulator-3	18
2.6	Quality of Service (QoS)	20
2.6.1	Throughput	20
2.6.2	Delay	20
2.6.3	Jitter	21
2.6.4	Packet Loss	21
2.7	Mean Opinion Score (MOS)	22
2.8	E-Model (ITU-T G.107)	22
<b>BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM</b>		
3.1	Sarana Penunjang Penelitian	25
3.1.1.	Perangkat Keras Penunjang	25
3.1.2.	Perangkat Lunak Penunjang	25
3.2	Diagram Alir Penelitian	26
3.3	Model Jaringan	27
3.4	Skenario Simulasi	27
3.5	Diagram Alir Sistem	30
3.6	Blok Keluaran	31
3.6.1	Throughput	31
3.6.2	Delay	31
3.6.3	Jitter	31
3.6.4	Packet Loss	32
<b>BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI</b>		
4.1	Hasil Simulasi dan Analisis Trafik Voice	33

4.1.1	Throughput	33
4.1.2	Delay	35
4.1.3	Jitter	38
4.1.4	Packet Loss	40
4.2	Hasil Simulasi dan Analisis Trafik Video	42
4.2.1	Throughput	42
4.2.2	Delay	45
4.2.3	Jitter	47
4.2.4	Packet Loss	50
4.3	Perhitungan Mean Opinion Score	52
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		61

