

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR PERSAMAAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penyelesaian masalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB 2. LANDASAN TEORI .....	5
2.1. Wireless Local Area Network (WLAN) .....	5
2.2. IEEE 802.11g ERP-OFDM .....	6
2.2.1. Prinsip Kerja.....	8
2.2.2. PLCP Sublayer .....	8
2.3.1. PLCP Preamble .....	9
2.3.2. PLCP Header .....	10
2.3.3. PLCP Data Field.....	11
2.2.3. PMD Sublayer.....	11
2.3. IEEE 802.11e .....	11
2.3.1. Distributed Coordination Function .....	12
2.3.2. Hybrid Coordination Function.....	14
2.3.3. Enhanced Distributed Channel Access.....	14
2.4. Quality of Services (QoS)	
2.2.1. Delay .....	17
2.2.2. Packet Delivery Ratio.....	17
2.2.3. Troughput .....	18
BAB 3. PERANCANGAN SIMULASI	
3.1. Sistem Kerja.....	20

3.1.1.	Pemodelan Sistem .....	20
3.1.2.	Parameter Simulasi .....	22
3.1.3.	Pemodelan Jaringan .....	23
3.1.4.	Sarana Penunjang Simulasi .....	24
3.2.	Skenario Simulasi .....	25
3.2.1.	Skenario 1 .....	25
3.2.2.	Skenario 2 .....	25
3.2.3.	Skenario 3 .....	26
<b>BAB 4. ANALISIS QoS</b>		
4.1.	<b>Analisa penambahan jumlah node pada 1 jenis trafik</b>	
4.1.1.	End to End Delay .....	27
4.1.2.	Packet Delivery Ratio .....	28
4.1.3.	Throughput .....	29
4.2.	<b>Analisa penambahan jumlah node pada 2 jenis trafik</b>	
4.2.1.	End to End Delay .....	30
4.2.2.	Packet Delivery Ratio .....	32
4.2.3.	Throughput .....	33
4.3.	<b>Analisa penambahan jumlah node pada 3 jenis trafik</b>	
4.3.1.	End to End Delay .....	34
4.3.2.	Packet Delivery Ratio .....	35
4.3.3.	Throughput .....	35
<b>BAB 5. PENUTUP</b>		
5.1.	Kesimpulan .....	37
5.2.	Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN A PROGRAM SIMULASI</b>		
<b>LAMPIRAN B HASIL SIMULASI</b>		