

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penulisan .....	2
1.3 Perumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II KERANGKA SISTEM SIMULASI .....</b>	<b>6</b>
2.1 IEEE 802.11ah .....	6
2.1.1 PHY Layer .....	8
2.1.2 Mac Layer .....	9
2.2 <i>Hidden Node Problem</i> .....	14
2.2.1 <i>Backofftime</i> .....	15
2.2.2 RTS/CTS .....	16
2.2.3 RAW .....	16
<b>BAB III DESAIN MODEL SISTEM DAN SKENARIO EVALUASI .....</b>	<b>18</b>
3.1 Sarana Penunjang Penelitian .....	18
3.1.1 Hardware .....	18
3.1.2 Software .....	18
3.2 FlowChart pengerjaan tugas akhir .....	19
3.3 Parameter Analisis .....	20
3.4 Model Jaringan .....	21
3.5 Skenario Simulasi .....	22

3.5.1 Skenario dengan perubahan jumlah station tanpa hidden node .....	22
3.5.2 Skenario dengan perubahan jumlah station dan hidden node .....	23
3.5.3 Skenario dengan perubahan parameter RAW .....	23
<b>BAB IV ANALISIS HASL SIMULASI .....</b>	<b>24</b>
4.1 Pengukuran Throughput .....	24
4.2 Pengukuran Average Delay .....	27
4.3 Pengukuran Packet Delivery Ratio .....	31
4.4 Pengukuran Konsumsi Energi .....	34
4.5 Analisa Pengaruh Fitur pada 802.11ah .....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>42</b>