

# DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penulisan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II .....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Gugusan IEEE 802 .....	6
2.2 IEEE 802.11 .....	8
2.2.1 Standar dan Kelompok Tugas IEEE 802.11 .....	9
2.3 IEEE 802.11ah .....	10
2.3.1 Lapis Fisik (PHY).....	13
2.3.2 Lapis MAC.....	14
2.4 Jaringan <i>Wireless Ad Hoc</i> .....	17
2.4.1 Fungsi Jaringan <i>Wireless Ad Hoc</i> .....	18
2.4.2 Karakteristik Jaringan <i>Wireless Ad Hoc</i> .....	19
2.5 Protokol Routing.....	19
2.5.1 Protokol <i>Routing Ad hoc on Demand Distance Vector</i> .....	20
2.5.2 Protokol <i>Routing Destination-Sequence Distance Vector</i> .....	21
2.6 <i>Network Simulator 3</i> .....	22
BAB III.....	24
PERANCANGAN MODEL SISTEM DAN SIMULASI.....	24
3.1 Sarana Penunjang Penelitian .....	24
3.1.1 Perangkat Keras (hardware) Penunjang .....	24
3.1.2 Perangkat Lunak (software) Penunjang.....	24

3.2	Parameter Analisis.....	25
3.3	Model dan Jaringan.....	25
3.4	Skenario Simulasi .....	26
3.4.1	Skenario Perubahan <i>Restricted Area Window</i> (RAW) .....	27
3.4.2	Skenario Perubahan <i>Modulation Coding Scheme</i> (MCS) .....	28
3.5	Bentuk Keluaran Simulasi.....	28
3.6	Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir .....	30
BAB IV .....		32
ANALISIS HASIL SIMULASI .....		32
4.1	Pengukuran <i>Throughput</i> .....	32
4.2	Pengukuran <i>Delay</i> .....	37
4.3	Pengukuran <i>Packet Delivery Ratio</i> .....	43
4.4	Pengukuran Konsumsi Energi .....	47
4.5	Perbandingan Standar IEEE 802.11ah dengan IEEE 802.11ac.....	50
4.6	Analisa pengaruh fitur IEEE 802.11ah.....	53
BAB V.....		55
KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran .....	57
DAFTAR REFERENSI .....		58