

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 IEEE 802.11.....	5
2.2 IEEE 802.11ah.....	6
2.3.1 Lapisan Fisik (PHY).....	8
2.3.2 Lapisan MAC.....	9
2.4 <i>Mobility Model</i>	12
2.4.1 Random Waypoint Mobility Model.....	13
2.4.2 Random Walk Mobility Model.....	14
2.4.3 Gauss-Markov Mobility Model.....	14
2.5 <i>TRAFFIC PATTERN</i>	15

2.5.1	<i>Homogeneous Traffic pattern</i>	15
2.5.2	<i>Heterogeneous Traffic pattern</i>	15
2.6	NETWORK SIMULATOR 3	16
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		18
3.1	Sarana Penunjang Penelitian.....	18
3.1.1	Perangkat Keras Penunjang	18
3.1.2	Perangkat Lunak Penunjang	18
3.2	Parameter Analisis	18
3.3	Model Jaringan.....	19
3.4	Skenario Simulasi	20
3.4	Diagram Alir.....	23
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....		24
4.1	Skenario Perubahan Kepadatan Node.....	24
4.1.1	Pengukuran <i>End to End Delay</i>	24
4.1.2	Pengukuran <i>Throughput</i>	27
4.1.3	Pengukuran PDR	30
4.1.4	Pengukuran Konsumsi Energi	32
4.2	Skenario perubahan durasi RAW <i>slot</i>	34
4.2.1	Pengukuran <i>End to End Delay</i>	35
4.2.2	Pengukuran <i>Throughput</i>	37
4.2.3	Pengukuran PDR	39
4.2.4	Pengukuran Konsumsi Energi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46