

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
DASAR TEORI	4
2.1 <i>Multipath Wave Propagation and Fading</i>	4
2.1.1 <i>Multipath Propagation</i>	4
2.1.2 <i>Multipath & Small-Scale Fading</i>	4
2.1.2.1 <i>Fading</i>	4
2.1.2.2 <i>Multipath Fading Effects</i>	5
2.1.2.3 <i>Factors Influencing Fading</i>	5
2.1.3 <i>Types of Small-Scale Fading</i>	5
2.1.3.1 <i>Fading Effects due to Multipath Time Delay Spread</i>	6
2.1.3.1.1 <i>Flat Fading</i>	6
2.1.3.1.2 <i>Frequency Selective Fading</i>	6
2.1.3.2 <i>Fading Effects due to Doppler Spread</i>	7
2.1.3.2.1 <i>Fast Fading</i>	7
2.1.3.2.2 <i>Slow Fading</i>	7

2.1.4	<i>Doppler Shift</i>	7
2.2	<i>IEEE 802.11ah WLAN PROTOCOL</i>	10
2.2.1	<i>IEEE 802.11ah PHY</i>	11
2.2.2	<i>IEEE 802.11ah MAC</i>	14
2.2.2.1	Struktur Beacon	17
2.2.2.2	Tipe <i>Station (STA)</i>	17
2.3	<i>Network Simulator</i>	18
BAB III		20
MODEL DAN SIMULASI.....		20
3.1	Sarana Penunjang Penelitian.....	20
3.1.1	Perangkat Keras Penunjang	20
3.1.2	Perangkat Lunak Penunjang	20
3.2	Parameter Analisis	20
3.3	Model Jaringan	21
3.4	Skenario Simulasi	23
3.5	Bentuk Keluaran Simulasi	25
3.6	Diagram Alir	26
BAB IV		27
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Skenario Perubahan Kepadatan Node.....	38
4.1.1	Pengukuran End to End Delay.....	39
4.1.2	Pengukuran Throughput	44
4.1.3	Pengukuran Packet Delivery Ratio	49
4.2	Skenario Perubahan Durasi dan Jumlah RAW Slot.....	54
4.2.1	Pengukuran Delay.....	54
4.2.2	Pengukuran Throughput	57
4.2.3	Pengukuran Packet Delivery Ratio	60
BAB V		64
KESIMPULAN DAN SARAN		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	65
Daftar Pustaka.....		66