

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR ISTILAH .....	ix
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penulisan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
BAB II .....	5
2.1 Teknologi Wi-Fi IEEE 802.11 .....	5
2.2 IEEE 802.11ah .....	6
2.2.1 Lapis Fisik (PHY) .....	8
2.2.2 Lapis MAC .....	9
2.3 Network Simulator .....	14
2.4 Voice over IP .....	15
2.4.1 Format Paket VoIP .....	16
2.4.2 Voice Codec .....	17
2.4.3 Protokol Transport pada VoIP .....	19

BAB III .....	21
3.1 Sarana Penunjang Penelitian .....	21
3.1.1 Perangkat Keras Penunjang .....	21
3.1.2 Perangkat Lunak Penunjang .....	21
3.2 Parameter Analisis .....	22
3.3 Model Jaringan .....	22
3.4 Skenario Simulasi .....	24
3.6 Diagram Alir .....	27
BAB IV .....	28
1.1 Skenario Perubahan Kepadatan Node .....	28
1.1.1 Pengukuran End to End Delay.....	28
1.1.2 Pengukuran Throughput .....	32
1.1.3 Pengukuran Packet delivery ratio .....	35
1.2 Skenario Perubahan Durasi dan Jumlah RAW Slot .....	37
1.2.1 Pengukuran Delay .....	37
1.2.2 Pengukuran Throughput .....	39
1.2.3 Pengukuran Packet delivery ratio .....	40
BAB V .....	42
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44