

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>15</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	15
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	16
1.3 Rumusan Masalah .....	16
1.4 Batasan Masalah .....	16
1.5 Metode Penelitian .....	17
<b>BAB II KONSEP DASAR</b> .....	<b>18</b>
2.1 Teknologi IEEE 802.11 .....	18
2.2 IEEE 802.11ah .....	18
2.2.1 Lapis Fisik .....	20
2.2.1 Lapis MAC .....	20
2.3 VoIP .....	20
2.4 <i>Codec</i> .....	21
2.2.1 G.711 .....	21
2.2.1 G.729 .....	22
2.5 RAW <i>Slot</i> .....	24
2.6 MCS .....	24
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI</b> .....	<b>26</b>
3.1 Desain Perangkat Keras .....	26
3.2 Desain Perangkat Lunak .....	26

3.3	Parameter Analisis.....	26
3.4	Desain Sistem.....	27
3.4.1	Diagram Alir Penelitian.....	27
3.4.1	Diagram Alir Sistem. ....	29
3.5	Skenario Simulasi.....	30
3.5.1	Skenario Pertama : Perubahan RAW <i>Slot</i> . ....	30
3.5.1	Skenario Kedua : Perubahan MCS.....	31
3.6	Bentuk Keluaran Simulasi.....	32
<b>BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....</b>		<b>33</b>
4.1	Skenario Perubahan MCS.....	33
4.1.1	Pengukuran <i>Delay</i> . ....	33
4.1.2	Pengukuran <i>Throughput</i> . ....	35
4.1.2	Pengukuran PDR. ....	37
4.2	Skenario Perubahan RAW <i>Slot</i> . ....	38
4.2.1	Pengukuran <i>End To End Delay</i> .....	39
4.2.2	Pengukuran <i>Throughput</i> . ....	42
4.2.2	Pengukuran PDR. ....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN. ....</b>		<b>49</b>
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>54</b>