

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Kegunaan Hasil Penelitian.....	4
1.6. Outline Tesis.....	4
<b>BAB II STUDI LITERATUR</b> .....	<b>6</b>
2.1. Wireless Local Area Network (WLAN).....	6
2.1.1. Komponen Jaringan IEEE 802.11.....	7
2.1.2. Kategori Jaringan Wireless.....	8
2.1.3. <i>Wireless Standard</i> .....	9
2.2. Pita Frekuensi.....	10
2.3. Propagasi Dalam Ruang.....	11
2.4. SNR, RSSI, dan EIRP.....	14
2.5. Teknologi Video Streaming.....	16
2.5.1. Model-model Streaming.....	17
2.5.2. RTP.....	18

2.6.	<i>Quality of Service (QoS)</i> .....	18
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
3.1.	Objek Penelitian.....	20
3.2.	Desain Penelitian.....	20
3.2.1.	Lingkungan Pengujian.....	21
3.2.2.	Spesifikasi Hardware dan Software.....	21
3.2.3.	Alur Penelitian.....	22
3.2.4.	Skenario Pengukuran.....	23
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>29</b>
4.1.	Performa IEEE 802.11n dan IEEE 802.11ac dalam kondisi LoS.....	29
4.1.1.	Perbandingan Nilai RSSI.....	29
4.1.2.	Perbandingan Bandwidth Maksimum dan Efek Channel Width.....	31
4.2.	Performa IEEE 802.11n dan IEEE 802.11ac dalam kondisi Non-LoS.....	32
4.2.1.	Perbandingan Nilai RSSI.....	32
4.2.2.	Perbandingan Bandwidth Maksimum dan Efek Channel Width.....	35
4.3.	Performa IEEE 802.11n dan IEEE 802.11ac untuk Layanan Streaming dalam Kondisi LoS.....	37
4.3.1.	Hasil dan Analisa Pengukuran Packet Loss.....	38
4.3.2.	Hasil dan Analisa Pengukuran Throughput.....	40
4.3.3.	Hasil dan Analisa Pengukuran Delay.....	41
4.4.	Performa IEEE 802.11n dan IEEE 802.11ac untuk Layanan Streaming dalam Kondisi Non-LoS.....	42
4.4.1.	Hasil dan Analisa Pengukuran Packet Loss.....	42
4.4.2.	Hasil dan Analisa Pengukuran Throughput.....	44
4.4.3.	Hasil dan Analisa Pengukuran Delay.....	45

<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
	5.1. Kesimpulan.....	46
	5.2. Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>48</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>51</b>

