

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Halaman Judul</b>	
<b>Lembar Pengesahan</b>	
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas</b>	
<b>Abstract</b>	<b>i</b>
<b>Abstrak</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iii</b>
<b>Ucapan Terima Kasih</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>x</b>
<b>BAB I    PEDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II    DASAR TEORI</b>	
2.1 Video Streaming	5
2.2 Pengenalan H.264	9
2.2.1 H.264 Sebagai Standar Kompresi Video	9
2.2.2 H.264 Sebagai Standar di Dunia Industri	9
2.2.3 Keunggulan H.264 Dibandingkan Standar Kompresi Lain	10
2.3 H. 264/ <i>Scalable Video Channel</i> (SVC)	10
2.3.1 <i>Temporal Scalability</i>	11
2.3.2 <i>Spatial Scalability</i>	12
2.3.3 <i>Quality Scalability</i>	13
2.3.4 <i>Scalable Video Coding Design</i>	14

2.4 Jaringan <i>Wireless</i> LAN (WLAN)	15
2.4.1 Kelebihan WLAN	15
2.4.2 Kekurangan WLAN	16
2.4.3 Standarisasi dan Spesifikasi WLAN	16
2.5 Jaringan <i>Wireless</i> IEEE 802.11e	17
2.5.1 <i>Enhanced Distributed Channel Access</i> (EDCA)	18
2.6 <i>Cross Layer Design</i>	20
2.7 <i>Quality Of Service</i> (QoS)	22
2.7.1 <i>Packet Loss</i>	23
2.7.2 <i>Delay</i>	23
2.7.3 <i>Throughput</i>	23

### **BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM**

3.1 Perancangan Sistem Secara Umum	24
3.2 Skenario Simulasi	25
3.2.1 Skenario Simulasi 1	25
3.2.2 Skenario Simulasi 2	25
3.2.3 Skenario Simulasi 3	25
3.3 Perangkat Yang Digunakan	26
3.3.1 Komponen Perangkat Lunak	26
3.3.2 Komponen Perangkat Keras	26

### **BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS**

4.1 Pembahasan <i>Quality Of Service</i> (QoS)	27
4.1.1 <i>Throughput</i>	27
4.1.1.1 Tujuan Pengukuran	27
4.1.1.2 Analisis <i>Throughput</i> Skenario 1	27
4.1.1.3 Analisis <i>Throughput</i> Skenario 2	31
4.1.1.4 Analisis <i>Throughput</i> Skenario 3	32
4.1.2 <i>Delay</i>	33
4.1.2.1 Tujuan Pengukuran	33
4.1.3 <i>Packet Loss</i>	34
4.1.3.1 Tujuan Pengukuran	34

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35

## **DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A**

**LAMPIRAN B**

**LAMPIRAN C**

**LAMPIRAN D**