

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Tujuan .....	3
1.4.Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Pekerjaan Sebelumnya dan Keterkaitan.....	6
2.2. Protokol RTSP .....	7
2.3. <i>Video Streaming Server</i> .....	9
2.4. Video Kompresi .....	9
2.5. <i>Raspberry Pi</i> .....	10
2.6. Web Server.....	10
2.7. <i>Quality of Service (QoS)</i> .....	11

2.9. <i>Video Bitrate</i> .....	13
2.10. <i>Background Traffic</i> .....	14
2.11. <i>Motion Vector</i> .....	14
<b>BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>15</b>
3.1. Desain Video Surveillance System .....	15
3.1.1. Desain Topologi Jaringan .....	15
3.1.2. Desain Alur Komunikasi Sistem.....	17
3.2. Kebutuhan Sistem .....	18
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras .....	18
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	18
3.3. Diagram Alir Pembuatan <i>Video Surveillance System</i> .....	19
3.4. Perancangan Live Streaming Server .....	20
3.5. Perancangan Web Interface untuk Video Live Streaming.....	22
3.6. Implementasi Program Live Streaming Server .....	23
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	<b>24</b>
4.1. Pengujian Sistem.....	24
4.1.1. Pengujian Performansi QoS .....	24
4.1.2. Pengujian Performansi <i>Embedded System</i> .....	24
4.2. Analisis Hasil Pengujian .....	25
4.2.1. Analisis Hasil Pengujian Performansi QoS .....	25
4.2.2. Analisis Hasil Pengujian Performansi <i>Embedded System</i> .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>39</b>
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>40</b>