

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Layanan TV Streaming.....	5
2.1.1 Protokol.....	6
2.1.2 Arsitektur Streaming.....	7
2.2 Protokol RTMP.....	8
2.3 Red5.....	10
2.4 Flash Media Live Encoder.....	11
2.5 Wireless LAN.....	12
2.5.1 Kelebihan Wireless LAN.....	12
2.5.2 Kekurangan Wireless LAN.....	13
2.6 Wireshark.....	13
2.7 Performansi.....	14
2.7.1 Round Time Trip.....	14
2.7.2 Delay.....	14

2.7.3 Throughput.....	15
2.7.4 Jitter.....	15
2.7.5 Packet Retransmission.....	15
2.7.6 Packet LOSS.....	16
2.8 MOS.....	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Diagram Alir Program Kerja.....	18
3.2 Penjelasan Diagram Alir Kerja.....	19
3.3 Perancangan Sistem.....	19
3.3.1 Kebutuhan Jaringan TV Streaming.....	20
3.3.1.1 Perangkat Keras.....	20
3.3.1.2 Perangkat Lunak.....	20
3.4 Skenario Pengukuran.....	23
3.5 Parameter Performansi.....	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS.....	27
4.1 Implementasi Sistem.....	27
4.1.1 Implementasi Red5.....	27
4.1.2 Implementasi Web TV Streaming.....	30
4.1.3 Implementasi Flash Media Encoder.....	31
4.2 Pengujian Sistem.....	36
4.3 Analisis Hasil Pengujian.....	36
4.3.1 Analisis Quality of Service.....	37
4.3.1.1 Analisis RTT Paket Data.....	37
4.3.1.2 Throughput.....	38
4.3.1.3 Analisis Packet Retransmission.....	39
4.3.1.4 Analisis Packet Loss.....	39
4.3.1.5 Analisis Delay.....	40
4.3.1.6 Analisis Jitter.....	41
4.3.2 MOS.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA..... 44
LAMPIRAN..... 46