

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. <i>PC Router</i>	5
2.2. <i>PCap Library</i>	6
2.3. <i>Wireshark</i>	7
2.3. <i>Quality of Service</i>	7

BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1. Perancangan Sistem.....	10
3.1.1. Kebutuhan Minimum Perangkat Keras	10
3.1.2. Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak	10
3.1.3. Gambaran Umum Sistem	11
3.1.4. Diagram Alir Sistem	12
3.1.5. Diagram Blok Sistem	15
3.2. Instalasi dan Konfigurasi Sistem.....	16
3.2.1. Konfigurasi <i>PC Router</i>	16
3.2.2. Instalasi <i>LibPCap</i>	17
3.3. Skenario Pengujian.....	17
3.3.1. <i>PC Router</i>	17
3.3.2. Aplikasi <i>Log</i> Trafik Jaringan	18
BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN ANALISIS	20
4.1. Gambaran Analisis	20
4.1.1. Implementasi Sistem	20
4.1.1.1. Implementasi Perangkat Keras	20
4.1.1.2. Implementasi Perangkat Lunak	20
4.2. Metode Pengukuran.....	21
4.3. Pengukuran Fungsionalitas <i>PC Router</i>	21
4.3.1 Hasil Pengukuran Fungsionalitas <i>PC Router</i>	21
4.3.1.1 Hasil Pengukuran Fungsionalitas <i>PC Router</i>	21
4.3.1.2 Analisis Pengukuran Fungsionalitas <i>PC Router</i>	22
4.3.1.3 Hasil Pengukuran Quality of Service Jaringan.....	24

4.3.1.4	Analisis Pengukuran Quality of Service Jaringan	25
4.4	Pengukuran Fungsionalitas Aplikasi	26
4.5.1	Hasil Pengukuran Fungsionalitas Aplikasi	27
4.5.2	Analisis Pengukuran Fungsionalitas Aplikasi.....	28
4.6	Analisis Keseluruhan.....	29
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.3	Kesimpulan.....	31
5.4	Saran.....	31
	DAFTAR PUSTAKA	32
	LAMPIRAN.....	33