

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Simple Network Management Protocol (SNMP) .....	4
2.1.1 SNMPv1.....	5
2.1.2 SNMPv2c.....	5
2.1.3 SNMPv3.....	6
2.2 QoS (Quality of Service).....	7
2.2.1 Availability.....	7
2.2.2 Delay .....	7
2.2.3 Throughput.....	8
2.2.4 Jitter.....	9
2.2.5 Packet Loss .....	9
2.2 System Monitoring Network .....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN DESAIN SISTEM .....	11
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	11
3.2 Alat dan Bahan .....	13
3.3 Skenario Pengujian.....	13
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	15

4.1	Pengujian Sistem .....	15
4.2	Pengujian dan Analisis Perangkat .....	15
4.2.1	Pengujian dari Segi Sistem.....	15
4.2.1.1	SNMPv1 .....	16
4.2.1.2	SNMPv2c .....	17
4.2.1.3	SNMPv3.....	17
4.2.2	Pengujian Aplikasi Monitoring .....	18
4.2.2.1	Nagios .....	18
4.2.2.2	Wireshark .....	20
4.2.3	Analisis Data .....	21
4.2.3.1	Availability .....	22
4.2.3.2	QoS.....	24
4.2.3.2.1	Delay .....	24
4.2.3.2.2	Jitter.....	28
4.2.3.2.3	Throughput.....	30
4.2.3.2.4	Packet Loss .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan .....	38
5.1	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>