

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Arsitektur TCP/IP.....	6
2.2.1 Lapisan (<i>layer</i>) pada Protokol TCP/IP.....	6
2.2.2 Aplikasi TCP/IP.....	7
2.2.3 <i>Model Client/Server</i>	7
2.1.4 <i>Bridge, Router dan Gateway</i>	8
2.3 Osi Layer.....	9
2.4 Metro Ethernet.....	11
2.5 <i>Topologi Ethernet</i>	13
2.5.1 <i>Topologi Tree</i>	14

2.5.2	Topologi Bus.....	16
2.5.3	Topologi Ring.....	16
2.6	KELEBIHAN METRO ETHERNET.....	17
2.7	KEUNGGULAN METRO ETHERNET.....	19
2.8	Media Transmisi.....	19
2.9	Perangkat Metro Ethernet.....	23
2.9.1	Nokia 7210 SASSx.....	23
2.9.2	Nokia 7210 SAS-R6.....	24
2.9.3	Nokia 7750 SR-a8.....	25
2.10	Alat Dan Bahan Pendukung Implementasi.....	26
2.10.1	Visual Fault Locator (VFL).....	26
2.10.2	<i>Optical Light Source (OLS)</i>	26
2.10.3	<i>Optical Power Meter (OPM)</i>	27
2.10.4	Kabel Patchcord.....	27
2.10.5	SFP+ (<i>Small Form Factor Pluggables+</i>).....	28
BAB III	METODE DAN KONFIGURASI SISTEM.....	30
3.1	Diagram Proses Pengukuran.....	30
3.2	Topology Jaringan.....	31
3.3	Metode Pengukuran QoS.....	31
3.3.1	Parameter-parameter QoS (<i>Quality of Service</i>).....	32
3.3.2	Implementasi Integrasi Metro.....	34
BAB IV	PENGUKURAN DAN ANALISA.....	37
4.1	Pengukuran Parameter QoS Sebelum Integrasi.....	37
4.1.1	Delay.....	38
4.1.2	Packet Loss.....	39
4.1.3	Throughput.....	39
4.2	Pengukuran Parameter QoS Sesudah Integrasi.....	40
4.2.1	Delay.....	40
4.2.2	Packet Loss.....	41
4.2.3	Throughput.....	41
4.3	Perbandingan QoS Sebelum dan Sesudah Integrasi.....	42
4.3.1	Delay.....	42

4.3.2 Packet Loss.....	43
4.3.3 Throughput.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	47