

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Maksud.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penulisan	2

BAB II Router MikroTik OS

2.1	Router	3
2.2	Sistem Operasi	4
2.3	Jaringan Komputer	5
2.4	Router MikroTik OS.....	6
2.4.1	Sejarah Mikrotik	7
2.4.2	Jenis Mikrotik.....	7
2.4.3	Fitur Mikrotik.....	8
2.5	Quality Of Service	10
2.5.1	Bandwidth.....	10
2.5.2	Throughput.....	10
2.5.3	Latency.....	10
2.5.4	Packet Loss.....	11
2.5.5	Jitter.....	11
2.6	Qemu.....	11
2.7	Graphic Network Simulator(GNS3).....	12

BAB III KONFIGURASI MIKROTIK ROUTER OS SEBAGAI GATEWAY INTERNET MENGUNAKAN GNS3

3.1	Simulasi MikroTik Router OS menggunakan GNS3	14
3.2	Membuat Image MikroTik GNS3 dengan Qemu.....	15

3.3	Menambah Router MikroTik pada GNS3	18
3.4	Pengaturan akses internet Router MikroTik	21
3.4.1	Instalasi MS Loopback Adapter	21
3.4.2	Koneksi MikroTik dengan Loopback adapter di GNS ...	23
3.4.3	Router MikroTik Terkoneksi Akses Internet	27
3.5	Topologi Mikrotik sebagai gateway internet	28
3.5.1	Konfigurasi Router Gateway	29
3.5.2	Menambah Routing Default	29
3.5.3	Menambah DNS	29
3.5.4	Menambah Rule NAT	29
3.5.5	DHCP Server untuk Jaringan LAN	29
3.5.6	Konfigurasi Bandwidth	30

**BAB IV SIMULASI PENGGUNAAN BANDWIDTH MIKROTIK ROUTER OS DAN
ANALISA PARAMETER THROUGHPUT, LATENCY DAN PACKET LOSS
MENGUNAKAN GNS3 VERSI 0.8.6**

4.1	Analisis Konektivitas	32
4.2	Analisa Throughput, Latency dan Packet Loss	33
4.2.1	Analisis Throughput	34
4.2.2	Analisis Latency	35
4.2.3	Analisis Packet Loss	36

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... 38

5.2 Saran..... 38

DAFTAR PUSTAKA..... 39