

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KERAHASIAAN DAN ANTI PLAGIAT.....	iii
Abstrak Indonesia	iv
Abstrak Inggris	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Jaringan Komputer.....	8
2.2.2. Klasifikasi Jaringan.....	9
2.2.3. <i>Open System Interconnection (OSI) 7-Layer</i>	14
2.2.4. TCP/IP.....	18
2.2.5. <i>IP Address</i>	19
2.2.6. <i>Bandwidth</i>	21
2.2.7. <i>Quality of Service (QoS)</i>	21
2.2.7.1. <i>Packet Loss</i>	22
2.2.7.2. <i>Delay</i>	22
2.2.7.3. <i>Throughput</i>	23
2.2.8. <i>Queue Tree</i>	23
2.2.9. <i>HTB (Hierarchical Token Bucket)</i>	24
2.2.10. <i>PCQ (Per Connection Queue)</i>	28
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1. Analisa Permasalahan	32

3.2. Analisa Solusi	32
3.3. Topologi Jaringan	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1.Implemantasi Sistem.....	34
4.1.1. Konfigurasi Mikrotik	34
4.1.2. Pengujian Sistem.....	60
4.1.2.1. Sebelum Implementasi <i>Queue Tree</i>	60
4.1.2.2. Setelah Implementasi <i>Queue Tree</i>	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
7.1 Kesimpulan.....	67
7.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	69