

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Sekilas Tentang Nethost	5
2.2. Mikrotik Router	5
2.3. Manajemen Bandwidth.....	7
2.4. Quality of Service (QoS)	7
2.5. Parameter-parameter Quality of Service (QoS)	8
2.6. Hierarchial Token Bucket.....	10
2.7. Per Connection Queue (PCQ).....	10

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

3.1. Pemodelan Arsitektur Jaringan.....	13
3.2. Pemodelan Class of Service	13
3.3. Implementasi <i>Bandwidth Management</i>	16
3.3.1 <i>Gateway Router Client</i> dan <i>Router Client</i>	16
3.3.2 Tahapan Implementasi dan Pengujian	16
3.3.3 Implementasi <i>Gateway Router client</i>	16
3.3.4 Implementasi <i>Router Client</i>	17
3.3.4.1 Konfigursi Mangle.....	17
3.3.4.2 Konfigurasi Per Connection Queue.....	20

BAB IV ANALISA IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Pengujian Skenario Metode <i>Bandwidth Management</i>	24
4.2 Analisa Hasil Pengujian <i>Throughput</i>	24
4.2.1 Skenario Pengujian	24
4.2.2 Perhitungan <i>Throughput</i> Rata-Rata dan <i>Queue byte</i>	25
4.2.3 Analisa Pengujian.....	26
4.2.3.1 <i>Throughput</i>	26
4.2.3.2 <i>Qouee Byte</i>	28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	30

DAFTAR PUSTAKA	xv
----------------------	----

LAMPIRAN	xvi
1. Konfgurasi Gateway Router Client	xvi
2. Konfigurasi Router Client	xxii
3. Konfigurasi PCQ pada Mikrotik.....	xxv
4. Data Pengujian <i>Throughput</i> dan <i>Queue Byte</i> PCQ Rate 256 Kbps...	xxix
5. Data Pengujian <i>Throughput</i> dan <i>Queue Byte</i> PCQ Rate 384 Kbps...xxxiii	