

## 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
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
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
<b>BAB II   DASAR TEORI</b>	
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	