

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang Masalah	13
1.2 Identifikasi Masalah	14
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Rumusan Masalah	15
1.5 Tujuan Penelitian	15
1.6 Manfaat Penelitian	16
1.7 Kerangka Berfikir	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	18
2.1 Tinjauan Pustaka	18
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Jaringan Komputer	20
2.2.2 WLAN	20
2.2.3 TCP/IP	20
2.2.4 Internet Protokol (IP)	22
2.2.5 User Datagram Protocol (UDP)	22

2.2.6 Mikrotik	23
2.2.7 QoS (<i>Quality Of Service</i>)	23
2.2.8 Parameter QoS	25
2.2.9 Model Layanan QoS	28
2.2.10 <i>Hierarchy Token Bucket (HTB)</i>	31
2.2.11 <i>General Schedule HTB</i>	32
2.2.12 Estimator	32
2.2.13 GNS3.....	33
2.2.14 Penelitian yang Relevan.....	34
BAB III METOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Tahapan Fase Metodologi Penelitian	39
3.2 Parameter Penelitian	40
3.3 Metode Pengumpulan Data	41
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	42
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	43
4.1 Topologi Jaringan	43
4.2 Instalasi dan Setting Virtual	45
4.3 Pengujian dan Pembahasan	52
4.4 Pengujian Non HTB.....	54
4.5 Pengujian <i>Hierarchy Token Bucket (HTB)</i>	57
4.6 Perbandingan Non HTB dan HTB	59
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Simpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR REFERENSI	65
Lampiran	67

