

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II Kajian Teoretik, Dan Kerangka Berpikir.....	6
2.1 Kerangka Teoritik	6
2.1.1 Internet.....	6
2.1.2 Manajemen <i>Bandwidth</i>	6
2.1.3 Hierarchical Token Bucket (HTB).....	8
2.1.4 Mekanisme Kerja HTB.....	10
2.1.5 MikroTik Router RB 2011	12
2.1.6 SMK Dinamika Pembangunan 1 Jakarta	12
2.2 Penelitian Relevan	14
2.3 Kerangka Berpikir	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.1.1 Tempat Penelitian	20
3.1.2 Waktu Penelitian.....	20

3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.2.1	Alat Penelitian	20
3.2.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	20
3.2.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	21
3.2.2	Bahan Penelitian	21
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	21
3.3.1.	Rumusan Masalah.....	22
3.3.2.	Disain Manajemen <i>Bandwidth</i>	23
3.3.3.	Implementasi Manajemen <i>Bandwidth</i>	23
3.3.4.	Evaluasi	24
3.3.5.	Kesimpulan Hasil Akhir Sistem Dengan HTB.....	24
3.4	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	25
3.5	Teknik Analisis Data.....	26
BAB IV	HASIL PENELITIAN	27
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	27
4.1.1	Analisis Masalah.....	27
4.1.2	Pengumpulan Data.....	27
4.1.3	Desain Dan Implementasi HTB.....	30
4.1.4	Analisis Uji Coba Hasil Desain Dengan Implementasi HTB..	43
4.1.5	Analisis Hasil Perbandingan Sistem HTB Dengan SETDA...	47
4.1.6	Hasil Perbandingan Sistem HTB Dengan Standar SETDA....	49
4.2	Pembahasan.....	51
4.3	Aplikasi Hasil Penelitian.....	51
BAB V	PENDAHULUAN	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54