

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. LatarBelakang.....	1
B. TujuanPenulisan.....	2
C. MetodePenyusunanLaporan.....	2
D. SistematikaPenulisanLaporan.....	3
BAB II LandasanTeori.....	5
A. JaringanKomputer.....	5
B. KlasifikasiJaringanKomputer.....	6
1. <i>Lokal Area Network</i>	6
2. <i>Metropolitan Area Network</i>	6
3. <i>Wide Area Network</i>	7
C. Pengertian Router Mikrotik.....	8
D. SejarahMikrotik.....	12
E. Jenis-JenisMikrotik.....	12
F. Modem ADSL.....	12
G. Sejarah ADSL.....	15
BAB III PERANCANGAN MANAJEMEN <i>BANDWIDTH</i>	16

A. TopologidanKonfigurasi.....	16
B. Spesifikasi Modem TP-LINK TD-8817.....	17
C. Spesifikasi Router.....	19
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN.....	21
A. PengujianSebelumDitambahkan Router Mikrotik.....	21
B. PengujianSetelahDitambahkan Router Mikrotik.....	24
C. Alokasi <i>Bandwidth</i>	27
BAB V PENUTUP.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 LAN.....	6
Gambar 2.2 Topologi Bus.....	6
Gambar 2.3 MAN.....	7
Gambar 2.4 WAN.....	7
Gambar 2.5 <i>Synchronous network</i>	9
Gambar 2.6 <i>Asynchronous network</i>	9
Gambar 2.7 <i>Tunnelling</i>	10
Gambar 2.8 <i>Bridge</i>	10
Gambar 2.9 Ilustrasi <i>firewall</i>	11
Gambar 2.10 Spektrum Sistem Modulasi DMT.....	13
Gambar 2.11 alokasi carrier DMT pada ADSL.....	14
Gambar 3.1 Topologi Jaringan CV Ashter Lampros.....	16
Gambar 4.1 Skenario pengujian satu.....	21
Gambar 4.2 Tes koneksi pengujian satu.....	22
Gambar 4.3 Tes kecepatan jaringan pada pengujian satu.....	23
Gambar 4.4 Skenario pengujian dua.....	24
Gambar 4.5 Tes koneksi pada pengujian dua.....	25
Gambar 4.6 Tes kecepatan jaringan pada pengujian dua.....	26
Gambar 4.7 pengaturan <i>bandwidth</i> simple queue.....	27
Gambar 4.8 Metode <i>burst</i> dalam menu <i>simple queue</i>	28
Gambar 4.9 (a) Hasil dari <i>simple queue</i>	28
Gambar 4.9 (b) Traffic di klien PC 3.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 spesifikasi modem TP-LINK TD-8817	18
Tabel 3.2 spesifikasi router RB 750GL	20