

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masaiah	4
1.4 Tujuan Pembahasan	4
1.5 Metodologi Penelitian dan Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Layanan Internet	7
2.2 Pengenalan Jaringan SPEEDY	7
2.2.1 Struktur Jaringan SPEEDY	7
2.2.2 Teknologi ADSL pada SPEEDY	8
2.3 Pengenalan QoS	10
2.3.1 Model-model QoS pada Jaringan IP	11
2.4 Sistem Keamanan	13
2.5 Pengaturan Bandwidth	15
BAB III PERENCANAAN QoS DAN SECURITY SYSTEM PADA LAYANAN SPEEDY PT. TELKOM DIVRE II	
3.1 Topologi Jaringan SPEEDY	17
3.2 Topologi Bandwidth Management Jaringan SPEEDY	18

3.3	Keterbatasan Bandwidth	19
3.3.1	Tujuan Pembatasan Bandwidth	20
3.3.2	Pengalokasian Bandwidth	20
3.4	Kondisi SPEEDY dengan Layanan Best Effort	21
3.5	Kondisi SPEEDY dengan Penerapan Layanan QoS	21
3.6	Karakteristik Protokol dan Kebutuhan Bandwidth	22
3.7	Issue Masalah Keamanan SPEEDY	22
BAB IV ANALISA		
4.1	Tahap Perencanaan Bandwidth SPEEDY	24
4.2	Analisa Perencanaan Jaringan SPEEDY <i>QoS fallback</i> 320 Kbps	28
4.3	Analisa Perencanaan Jaringan SPEEDY <i>QoS fallback</i> 240 Kbps	28
4.4	Analisa Sistem Keamanan Sebelum Dipasang Firewall	29
4.6	Analisa Sistem Keamanan Sebelum Dipasang Firewall	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR URL		
LAMPIRAN		