

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 DSL (Digital Subscriber Line)	4
2.2 ADSL [4]	4
2.3 DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer)[3]	5
2.4 Bagian-bagian Umum pada DSLAM [3]	6
2.5 PSTN (Public Swicthed Telephone Network)	8
2.6 Trafik Pada Jaringan	9
2.7 Karakteristik Trafik	9
2.7.1 Variasi Trafik	9
2.7.2 Jam Sibuk	9
2.8 SNR (Signal to Noise Ratio)	9
2.9 Attenuasi	10

2.10 Macam-macam Trafik	10
2.11 Wireshark	11
x	
2.12 Modem ADSL	11
2.13 QoS (Quality of Service)	11
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	14
3.1 Skenario Perancangan Sistem	14
3.2 Setting Modem ADSL2+ TD-8840T	16
3.3 Instalasi Perangkat Lunak	18
3.3.1 Instalasi Wireshark	18
3.4 Pengukuran QoS pada DSL	21
3.4.1 Pengukuran pada Wireshark	21
3.3 Analisis Data	24
3.4 Spesifikasi Perangkat Yang Diperlukan.....	25
3.4.2 Perangkat Keras (Hardware)	25
3.5 Registrasi Client di Softphone X-Lite	26
3.6 Instalasi Background Traffic	28
3.7 Mengukur Layanan Video	28
3.8 Skenario Pengukuran	29
3.8.2 Skenario Pengukuran Quality of Service	29
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	30
4.1 Pengukuran SNR	30
4.2 Pengukuran Attenuasi	32
4.3 Analisis Trafik Menggunakan SNMP Traffic Grapher	33
4.4 Pengukuran Throughput	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
4.1 Kesimpulan	38
4.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40