

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penyelesaian masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengenalan Sentral.....	5
2.2 Konsep ADSL.....	12
2.2.1 Pengiriman data.....	14
2.2.2 Efisiensi Bandwidth.....	14
2.3 DSLAM.....	14
2.3.1 Cara Kerja DSLAM.....	15
2.4 Video Conference.....	16

2.4.1 Video Conference Overview.....	16
2.4.2 Jenis Video Conference.....	16
2.4.3 Sistem Terminal Video Conference.....	17
2.4.4 Pemakaian Lebar Pita Frekuensi.....	17
2.4.5 Persyaratan dan standar.....	17
2.5 Protokol H.323.....	18
2.5.1 H.323 <i>Overview</i>	18
2.5.2 Protokol protokol yang terlibat dalam H.323.....	18
2.5.3 Entitas H.323 dan Responsibilitasnya.....	19
2.5.3.1 Terminal.....	19
2.5.3.2 Gateway.....	20
2.5.3.3 Gatekeeper.....	20
2.5.3.4 Multipoint Control Unit.....	20
2.6 Permasalahan Teknis Penerapan Video Conference pada jaringan H.323.21	
2.7 Metode Pengukuran Kualitas	23
2.7.1 <i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	23
2.7.2 Estimasi MOS dengan Metode E-Model (ITU-T G.107)	23

BAB III IMPLEMENTASI VIDEO CONFERENCE PADA JARINGAN ADSL..... 26

3.1 Flow Perencanaan	26
3.1.1 Tahap Perancangan	26
3.1.2 Tahap Analisa	27
3.2 Topologi Jaringan	27
3.3 Perangkat Pendukung	28
3.3.1 <i>Hardware</i>	28
3.3.2 <i>Software</i>	28
3.4 Implementasi Simulasi	29
3.4.1 Instalasi Software Gatekeeper	29

3.4.2 Instalasi Software MCU.....	32
3.4.3 Mengkonfigurasi Terminal H.323.....	33
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL IMPLEMENTASI	37
4.1 Gambaran Analisa	37
4.2 Analisa <i>Call Setup</i>	37
4.3 Pengukuran dan Analisa Performansi	42
4.3.1 Pengukuran <i>Delay</i>	42
4.3.2 Pengukuran <i>Jitter</i>	46
4.3.3 Pengukuran <i>Packet Loss</i>	48
4.3.4 Pengukuran <i>Troughput</i>	49
4.3.5 Estimasi Hasil Pengukuran MOS.....	50
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN A Capturing, filtering dan pengukuran	