

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Video Conference Overview.....	5
2.1.1 Jenis Video Conference.....	5
2.1.2 Persyaratan dan Standar.....	8
2.2 VoIP <i>Overview</i>	9
2.2.1 Komponen Penting dalam Jaringan VoIP.....	11
2.2.2 Metode Pengukuran Kualitas VoIP.....	12
2.2.2.1 <i>Mean Opinion Score</i> (MOS).....	12
2.2.2.2 Estimasi MOS dengan Metode E-Model (ITU-T G.107).....	13

2.3 SIP Overview.....	15
2.3.1 Arsitektur SIP	16
2.3.2 Format Message pada SIP	17
2.3.3 Protokol yang Terlibat dalam SIP.....	18

BAB III DESAIN DAN KONFIGURASI SISTEM

3.1 Alur Perancangan Sistem	20
3.1.1 Tahap Perencanaan	20
3.1.2 Tahap Analisa.....	21
3.2 Pemodelan Topologi Jaringan.....	22
3.3 Lokasi Implementasi Video Conference.....	22
3.4 Perangkat Pendukung.....	23
3.4.1 <i>Hardware</i>	23
3.4.2 <i>Software</i>	24
3.5 Konfigurasi Sistem.....	24
3.5.1 Instalasi <i>Software Vocal 1.5.0</i>	24
3.5.1.1 Mengkonfigurasi <i>Software Vocal 1.5.0</i>	27
3.5.2 Mengkonfigurasi <i>Endpoint SIP (SoftPhone)</i>	28

BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL ANALISA

4.1 Gambaran Analisa.....	30
4.2 Pengukuran one way delay, throughput, loss packet, dan jitter	30
4.2.1 <i>One Way Delay</i>	31
4.2.2 <i>Jitter</i>	35
4.2.3 <i>Packet Loss</i>	36
4.2.4 <i>Throughput</i>	38
4.2.5 Estimasi Parameter Hasil Pengukuran ke MOS	39
4.2.5.1 Estimasi Pengukuran MOS Berdasar Pengujian Jaringan	39

4.2.5.2 Estimasi Pengukuran MOS Berdasarkan Pendapat koresponden	43
---	----

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

STTTTELKOM