

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstract	i
Abstraksi	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Singkatan	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan masalah	2
1.4. Batasan masalah	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Internet Protocol Private Automatic Branch Exchange (IP-PBX)	6
2.1.1. IP-PBX Alcatel Omnipcx Enterprise	6
2.1.2. Open IP-PBX Asterisk Server	9
2.2. Voice Over Internet Protocol (VoIP)	10
2.2.1. Overview VoIP	10
2.2.2. Format Paket VoIP	12
2.3. Session Initiation Protocol (SIP)	12

2.3.1.	Overview SIP	12
2.3.2.	Arsitektur SIP	13
2.3.3.	Format Message SIP	14
2.4.	Quality of Service (QoS)	16
2.4.1.	Latar Belakang QoS	16
2.4.2.	Faktor yang Mempengaruhi QoS	17
BAB III	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
3.1.	Skenario Perancangan Sistem	18
3.2.	Realisasi Sistem	21
3.2.1.	Pembangunan Fisik Sistem	21
3.2.2.	Instalasi Sistem	23
3.2.3.	Konfigurasi Sistem	28
3.2.4.	Pengujian Sistem	35
BAB IV	PENGUJIAN DAN HASIL ANALISA	
4.1.	Kemampuan Call Suatu Mesin Asterisk	36
4.2.	QoS Komunikasi Asterisk Server Dengan IP-PBX IT Telkom	40
4.2.1.	QoS Panggilan Antar User SIP Asterisk	41
4.2.2.	QoS Panggilan User SIP Asterisk Ke User Analog IP-PBX	43
4.2.3.	QoS Rata-Rata Panggilan SIP Asterisk Dengan IP-PBX	46
4.3.	Hasil MOS Dari Responder Yang Melakukan Panggilan Serentak	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Kesimpulan	48
5.2.	Saran	49
Daftar Pustaka		xiii
Lampiran :		
Lampiran A Konfigurasi IP-PBX Alcatel OXE R6.0		
Lampiran B Konfigurasi Asterisk Server		
Lampiran C Analisa		