

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Jurnal (Hendrawan & Samawi, 2018)	6
2.1.2 Jurnal (Hermawan, 2018)	7
2.1.3 Jurnal (Austin & Buffery, 2017)	7
2.1.4 Jurnal (Chamoro, Castilo & Lopez-Pirez, 2016)	7
2.1.5 Jurnal (Mughtar & Ibrahim, 2018)	8
2.1.6 Jurnal (Mayasari, Widayanto & Munadi, 2015)	8
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Raspberry Pi	9
2.2.2 RasPBX	12
2.2.3 <i>Voice over Internet Protocol (VoIP)</i>	12

2.2.4 <i>Session Initiation Protocol (SIP)</i>	13
2.2.5 Kompresi <i>Voice</i> dalam VOIP	15
2.2.6 Parameter QoS	17
2.2.7 Wireshark	19
BAB III PERANCANGAN ALAT & SISTEM	
3.1 Diagram Perancangan	21
3.2 Sistem Kerja	23
3.3 Rancang Alat	24
3.3.1 <i>Hardware</i>	24
3.3.2 <i>Software</i>	26
3.3.3 Instalasi Sistem Operasi	28
3.3.4 Pengaturan Jaringan	29
3.3.5 Pengaturan <i>Extension</i>	32
3.3.6 <i>Provisioning client</i> ke VoIP Server	33
3.4 Analisa	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Penerapan sistem	37
4.2 Hasil Pengujian Menggunakan <i>Wireless LAN</i>	40
4.3 Hasil Pengujian Menggunakan LAN	43
4.4 Grafik Uji Coba	44
4.4.1 Grafik Uji Coba Pengukuran <i>Delay</i>	44
4.4.2 Grafik Uji Coba Pengukuran <i>Jitter</i>	47
4.4.3 Grafik Uji Coba Pengukuran <i>Packet Loss</i>	51
4.5 Pembahasan	53
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	