

DAFTAR ISI

BAB 2. DASAR TEORI.....	4
2.1 Voice Over Internet Protocol (VoIP).....	4
2.1.1 Keuntungan VoIP.....	5
2.1.2 Kelemahan VoIP.....	5
2.1.3 Session Initiation Protokol (SIP).....	6
2.1.4 Komponen SIP.....	6
2.1.5 Protokol SIP.....	7
2.2 Trixbox.....	7
2.2.1 Komponen TrixBBox CE.....	8
2.3 Kamailio SIP Server.....	10
2.4 Linphone.....	10
2.5 Quality of Service.....	10
2.6 Parameter–Parameter Quality of Service.....	11
2.6.1 Delay.....	11
2.6.2 Packet Loss.....	11
2.6.3 Throughput.....	12
2.7 User Datagram Protocol (UDP).....	12
2.8 Real Time Protocol (RTP).....	14
2.9 Video Protocol 8 (VP 8).....	15
2.10 Cloud Computing.....	15
2.11 Wireshark.....	16
2.12 X-LITE.....	16
BAB 3. KONFIGURASI DAN IMPLEMENTASI JARINGAN VoIP.....	18
3.1 Konfigurasi.....	18
3.2 Flowchart.....	19
3.3 Implementasi.....	20
3.3.1 Alat yang digunakan.....	20

3.3.2 Instalasi Fisik.....	21
3.4 Parameter VoIP.....	38
3.4.1 Delay.....	38
3.4.2 Jitter.....	39
3.4.3 Packet Loss.....	39
BAB 4. HASIL PERCOBAAN.....	40
4.1 Hasil Uji menggunakan kabel LAN.....	40
4.2 Hasil Uji Menggunakan Jaringan Internet.....	42
4.3 Grafik Uji Coba.....	45
4.4 Hasil Uji Kenormalan Data.....	46
4.5 Pengujian Hipotesis.....	47
4.5.1 Pengujian Hipotesis jaringan LAN.....	47
4.5.2 Pengujian Hipotesis jaringan internet.....	48
4.6 Pembahasan.....	49
BAB V PENUTUP.....	50
5.1 kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	52
DAFTAR TABEL.....	55
DAFTAR GAMBAR.....	56