DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Penelitian 2
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **4**
2.1 Jaringan Komputer 4
2.2 Protokol 8
2.3 Quality of Service (QoS) 11
2.4 Router 13
2.5 OpenWrt 13
2.6 Voice over Internet Protocol (VoIP) 14
2.7 File Transfer Protocol (FTP) 16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM **17**
3.2 Komponen Sistem 18
3.3 Tahapan Instalasi Sistem 18
3.4 Merubah Firmware Router Menjadi OpenWrt 19
3.5 Membuat Repository Lokal 20
3.6 Melakukan *exroot* pada OpenWrt 22
3.7 Instalasi dan Konfigurasi VoIP Server Pada OpenWrt 24
3.8 Instalasi dan Konfigurasi Softphone VoIP 30
3.9 Instalasi Paket QoS Pada OpenWrt 31
3.10 Instalasi dan Konfigurasi proftpd 31

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA..... 33
4.1 Persiapan Pengujian..... 33
4.2 Pengujian dan Pengambilan data.....34
4.3 Analisa.....45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 46
5.1 Kesimpulan.....46
5.2 Saran.....46