DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
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 **5**
2.1 Komunikasi Data **5**
2.2 Jaringan Komputer **7**
2.3 Quality of Service (QoS) **7**
2.4 Smarthome **12**
2.5 OpenWrt **12**
2.6 Router **15**
2.7 Mikrokontroler **15**
2.8 Relay **17**
2.9 Website **17**
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM **19**
3.1 Perancangan Sistem **20**
3.2 Komponen Sistem **20**
3.3 Instalasi Sistem **21**
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA **31**
4.1 Persiapan Pengujian **31**
4.2 Pengujian Kontrol alat **31**
4.3 Pengujian **33**

4.4 Error Pada Sistem 56
4.5 Analisa 57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 58
5.1 Kesimpulan 58
5.2 Saran 58
DAFTAR PUSTAKA 59