DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **vii**

BAB I **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Metode Penelitian 4

1.5 Sistematika Penulisan 5

BAB II **6**

2.1 Repeater 7

Jenis-jenis Repeater 8

2.2 Router 9

2.3 OpenWRT 10

2.4 Quality of Service 11

BAB III **12**

3.1 Perancangan Sistem 13

3.1.1 Diagram Blok Sistem 14
3.1.2 Topologi Jaringan..... 15
3.2 Perancangan Perangkat Keras 16
3.2.1 Router TP-Link MR3020 17
3.3 Perancangan Perangkat Lunak 18
3.3.1 OpenWRT 19
3.3.1.1 Instalasi OpenWRT..... 20
3.3.1.2 Merubah fungsi OpenWRT menjadi Repeater…….21
3.4 Skenario Pengujian..... 22
BAB IV 23
4.1 Pengujian Sistem 24
4.1.1 Pengujian Ping Time Router Default 25
4.1.2 Pengujian Ping Time setelah direpeat ..... .26
4.1.3 Pengujian pengiriman data gambar 27
4.1.4 Pengujian penerimaan data gambar 28
4.1.5 Pengujian Pengiriman data Video 29
4.1.6 Pengujian Penerimaan data Video 30
BAB V..... 31
5.1 Kesimpulan 32
5.2 Saran..... 33
DAFTAR PUSTAKA 34