DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
UCAPAN TERIMA KASIH ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang Masalah **1**
1.2 Rumusan Masalah **2**
1.3 Tujuan dan Manfaat **2**
1.4 Batasan Masalah **3**
1.5 Metode Penelitian **3**
1.6 Jadwal Pelaksanaan **4**
BAB II KONSEP DASAR **5**
2.1 *Teleconference* **5**
2.1.1 *Audio Conference* 5
2.1.2 *Video Conference* 6
2.1.3 *Web Conference* 6
2.2 *Smart home* **7**
2.3 Codec **7**
2.4 Jitsi Meet **9**
2.5 Raspberry Pi **10**
2.3.1 Raspberry Pi Board 10
2.3.2 Blok diagram Raspberry Pi 10

2.3.3 Input dan Output Raspberry Pi 3 Board 11

2.6 Perintah 'top' 11

2.7 *Wireshark* 12

2.8 *Quality of Service* 12

2.6.1 *Bandwidth* 12

2.6.2 *Throughput* 12

2.6.3 *Jitter* 13

2.6.4 *Packet Loss* 14

2.6.5 *Delay* 15

BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN 16

3.1 Desain Sistem 16

3.1.1 Diagram Blok 17

3.2 Desain Perangkat Keras 18

3.2.1 Spesifikasi Komponen 18

3.3 Parameter Uji 20

3.3.1 Fungsi 20

3.3.2 Performansi 20

3.4 Skenario Uji 21

BAB IV HASIL DAN ANALISIS 22

4.1 Hasil Penelitian 22

4.1.1 Hasil Perintah 'TOP' 22

4.1.2 Hasil Pengujian *Bandwidth* 25

4.1.3 Hasil Pencarian *Packet Loss* 26

4.1.4 Hasil Pencarian *Throughput* 27

4.1.5 Hasil Pencarian *Jitter* 27

4.1.6 Hasil Pengujian *Delay* 28

4.2 Analisis 28

4.2.1. Analisis Perintah ‘TOP’ 28

4.2.2. Analisis Nilai Parameter *Quality of Service*..... 28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 30

5.1 Kesimpulan 30

5.2 Saran..... 30

DAFTAR PUSTAKA 31