DAFTAR ISI

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

LERMBAR PERNYATAAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABTRACT ..... **iv**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 1

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Rumusan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **4**

2.1 Majalah Dinding 4

2.2 *Video Wall* 5

2.3 Format Video 5

2.4 Resolusi Video 5

2.5 *Raspberry-PI* 7

2.6 Jaringan Komputer 9

2.7 *Router* 12

2.8 *File Transfer Protocol* (FTP) 13

BAB III PERANCANGAN SISTEM 15

3.1 Diagram Blok 15

3.2 Spesifikasi Perangkat Keras 17

3.2.1 *PC/Laptop Server*.....17

3.2.2 *Raspberry-Pi Server*.....17

3.2.3 *Raspberry-Pi Screen* A dan *Raspberry-Pi Screen* B 18

3.2.4 Layar Monitor 18

3.3 Topologi Physical dan Logical.....19

3.4 Konfigurasi Sistem 20

3.4.1 *PC/Laptop Server*.....21

3.4.2 *Router*.....21

3.4.3 *Raspberry-Pi Server*.....22

3.4.4 *Raspberry-Pi Screen* A dan *Screen* B.....25

3.5 Skenario Pengujian.....28

3.5.1 Pengujian Kinerja Jaringan 28

3.5.2 Pengujian *Video Wall*.....28

BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA.....30

4.1 Pengujian Kinerja Jaringan.....30

4.1.1 Pengujian Paket *Loss* 30

4.1.2 Pengujian *Delay* Data.....32

4.2 Pengujian *Video Wall* 34

4.2.1 Pengujian Tipe Format Video 34

4.2.2 Pengujian Resolusi Layar *Video Wall*.....36

4.3 Analisa Pengujian.....34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 38

5.1 Kesimpulan.....38

5.2 Saran 38

DAFTAR PUSTAKA.....40