DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Raspberry Pi 3 Model B+ 20

Gambar 2.2 Raspberry Pi Camera Module v1.3 21

Gambar 2.4 ThingSpeak 21

Gambar 2.5 App Inventor MIT 22

Gambar 2.6 OpenCV 22

Gambar 2.7 Contoh Eigenface 23

Gambar 2.8 Dropbox 24

Gambar 2.9 phpMyAdmin 24

Gambar 2.10 Python 24

Gambar 2.11 *Internet of Things* 25

Gambar 2.12 Skema Metode *Black Box Testing* 25

Gambar 3.1 Desain Denah Simulasi Absensi *Face Recognition* 27

Gambar 3.2 Desain Sistem Absensi *Face Recognition* 28

Gambar 3.3 Diagram Blok Registrasi 29

Gambar 3.4 Diagram Blok Cek Kehadiran 30

Gambar 3.5 Diagram Blok *Face Recognition* 31

Gambar 3.6 Flowchart Sistem Registrasi 32

Gambar 3.7 Flowchart Sistem Absensi 33

Gambar 3.8 Konfigurasi Perangkat Keras 35

Gambar 3.9 Desain Perangkat Lunak 37

Gambar 4.1 Contoh Jadwal *Running Face Recognition* 42

Gambar 4.2 Program Membaca Dataset 43

Gambar 4.3 Program Mengenali 1 Wajah 43

Gambar 4.4 Program Mengenali 2 Wajah 44

Gambar 4.5 Program Mengenali 3 Wajah 44

Gambar 4.6 Database 45

Gambar 4.7 Diagram *Use case* Aplikasi Android 45

Gambar 4.8 *User Interface* Aplikasi Android 46

Gambar 4.9 Pengujian Cek Kehadiran 47

Gambar 4.10 Pengujian Registrasi 48

Gambar 4.11 Folder Dataset 49

Gambar 4.12 Grafik *Delay* Registrasi..... 50

Gambar 4.13 Grafik *Throughput* Registrasi..... 50

Gambar 4.14 Grafik *Delay* Cek Kehadiran 57

Gambar 4.15 Grafik *Throughput* Cek Kehadiran..... 58