

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Layer</i> dalam IoT [4].	4
Gambar 2.2 Ilustrasi <i>smart home</i> [6].....	6
Gambar 2.3 Ilustrasi <i>Face Recognition</i> [3].....	7
Gambar 2.4 Raspberry Pi 3 Model B+ [10].	7
Gambar 2.5 Pin pada Raspberry Pi.	8
Gambar 2.6 Tampilan Android Studio.....	9
Gambar 2.7 Tampilan Firebase Realtime Database.....	10
Gambar 2.8 Tampilan Firebase Storage.....	10
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem <i>Smart Door</i>	13
Gambar 3.2 Gambaran Umum Mengakses <i>Smart Door</i> Melalui <i>Smartphone</i>	13
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem <i>Smart Door</i>	14
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem.	15
Gambar 3.5 Gambaran Penomoran Pin Raspberry Pi.....	17
Gambar 3.6 Perancangan <i>Wiring</i> sistem <i>smart door</i>	18
Gambar 3.7 Diagram Alir Perancangan Aplikasi Android.	19
Gambar 3.8 Skema Pengujian Performansi Jaringan <i>Smart door</i> – Firebase.	21
Gambar 4.1 Pengenalan Wajah.	23
Gambar 4.2 Sistem Tidak Mengenali Wajah Terdaftar.	24
Gambar 4.3 Pengujian Menggunakan Foto Orang Terdaftar.....	25
Gambar 4.4 Pengujian LCD.....	25
Gambar 4.5 Pengujian Magnetic Switch.....	26
Gambar 4.6 Pengujian Servo.....	26
Gambar 4.7 Pengujian Kamera.	27
Gambar 4.8 Pengujian LED.	27
Gambar 4.9 <i>Smart Door</i> dalam Keadaan <i>Stand by</i>	29
Gambar 4.10 <i>Smart Door</i> Mendeteksi Wajah Pemilik.	29
Gambar 4.11 <i>Smart Door</i> Terbuka.....	29
Gambar 4.12 Tampilan <i>History</i> Wajah Terdaftar.	30
Gambar 4.13 Tahapan Menerima Tamu	31
Gambar 4.14 Tahapan Menolak Tamu.....	31

Gambar 4.15 Tahapan Membuka Kunci Menggunakan Aplikasi.....	32
Gambar 4.16 Menyalakan Alarm Menggunakan <i>Smartphone</i>	33
Gambar 4.17 Kondisi Saat Alarm Menyala.	33
Gambar 4.18 Hasil Pengukuran <i>Delay</i>	34
Gambar 4.19 Hasil Pengukuran <i>Throughput</i>	35