

Daftar Gambar

Gambar 2-1 Sensor HC-SR04	5
Gambar 2-2 Sensor MQ-2	5
Gambar 2-3 Komputer papan-tunggal Raspberry-Pi	6
Gambar 2-4 Solenoid Door Lock	6
Gambar 2-5 Modem GSM.....	7
Gambar 2-6 Pi Camera	7
Gambar 2-7 NodeMCU V3 ESP8266	8
Gambar 3-1 Gambaran Umum Sistem.....	10
Gambar 3-2 Diagram Alur 1	12
Gambar 3-3 Diagram Alur 2	13
Gambar 3-4 Diagram Alur 3	13
Gambar 3-5 Diagram Alur 4	14
Gambar 3-6 Diagram Use Case Smart Surveillance	16
Gambar 3-7 Activity Diagram Verifikasi Token	25
Gambar 3-8 Activity Diagram Registrasi	25
Gambar 3-9 Activity Diagram Login	26
Gambar 3-10 Activity Diagram Membuka dan Mengunci Pintu.....	26
Gambar 3-11 Activity Menerima Notifikasi Kebocoran Gas.....	27
Gambar 3-12 Activity Diagram Mengirim SMS.....	27
Gambar 3-13 Activity Diagram Menampilkan Galeri Foto	28
Gambar 3-14 Activity Diagram Berbagi Foto	28
Gambar 3-15 Activity Diagram Mengambil Foto	29
Gambar 3-16 Activity Diagram Menerima Notifikasi Pergerakan Terdeteksi	29
Gambar 3-17 Menghidupkan atau Mematikan Alarm	30
Gambar 3-18 Activity Diagram Menerima Notifikasi SMS	30
Gambar 3-19 Activity Diagram Menampilkan Menu About.....	31
Gambar 3-20 Activity Diagram Melakukan Pengaturan	31
Gambar 3-21 Activity Diagram Logout	32
Gambar 3-22 Class Diagram Aplikasi Smart Surveillance	33
Gambar 3-23 Sequence Diagram Verifikasi Token	34
Gambar 3-24 Sequence Diagram Registrasi	34
Gambar 3-25 Sequence Diagram Login	35
Gambar 3-26 Sequence Diagram Membuka atau Mengunci Pintu.....	35
Gambar 3-27 Sequence Diagram Notifikasi Kebocoran Gas	36
Gambar 3-28 Sequence Diagram Mengirim SMS	36
Gambar 3-29 Sequence Diagram Menampilkan Galeri Foto.....	37
Gambar 3-30 Sequence Diagram Berbagi Foto	37
Gambar 3-31 Sequence Diagram Mengambil Foto	38
Gambar 3-32 Sequence Diagram Notifikasi Pergerakan Terdeteksi	38

Gambar 3-33 Sequence Diagram Menghidupkan atau Mematikan Alarm	39
Gambar 3-34 Sequence Diagram Notifikasi SMS.....	39
Gambar 3-35 Sequence Diagram Menampilkan Menu About	40
Gambar 3-36 Sequence Diagram Melakukan Pengaturan	40
Gambar 3-37 Sequence Diagram Logout.....	41
Gambar 3-38 Component Diagram.....	41
Gambar 3-39 Deployment Diagram.....	42
Gambar 3-40 Desain Antarmuka Register	42
Gambar 3-41 Desain Antarmuka Login.....	43
Gambar 3-42 Desain Antarmuka Beranda.....	43
Gambar 3-43 Desain Antarmuka Settings	44
Gambar 3-44 Konfigurasi Perangkat Keras Deteksi Pergerakan.....	44
Gambar 3-45 Konfigurasi Perangkat Keras Pengunci Pintu.....	45
Gambar 3-46 Perangkat Keras Pendeteksi Gas	46
Gambar 3-47 Server Raspberry.....	46
Gambar 4-1 Implementasi Basis Data SQL	48
Gambar 4-2 Skema Data pada Firebase Database	48
Gambar 4-3 Splash Screen Aplikasi.....	51
Gambar 4-4 Verify Token	51
Gambar 4-5 Login.....	52
Gambar 4-6 Register	52
Gambar 4-7 Fragment Lock	53
Gambar 4-8 Fragment Camera	53
Gambar 4-9 Fragment Alarm	53
Gambar 4-10 Fragment Send SMS.....	54
Gambar 4-11 Fragment Gas Status.....	54
Gambar 4-12 Menu Settings.....	55
Gambar 4-13 Menu About.....	55
Gambar 4-14 Raspberry-Pi dan Kamera Pi	56
Gambar 4-15 Perangkat Keras Deteksi Pergerakan.....	56
Gambar 4-16 Perangkat Keras Deteksi Gas	57
Gambar 4-17 Fitur Smart Lock.....	57