

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Starter Sepeda Motor.....	5
Gambar 2. 2 Desain Alat Aplikasi Arduino-Android untuk sistem keamanan sepeda motor.....	6
Gambar 2. 3 Flow Chart Perancangan dan Implementasi Security System pada Sepeda Motor menggunakan RFID Sensor Berbasis Raspberry Pi .....	8
Gambar 2. 4 Sistem Cerdas Keamanan Kendaraan Sepeda Motor Dengan Fingerprint Berbasis Mikrokontroler .....	9
Gambar 2. 5 Alur Kerja Metode Haar Cascade Classifier .....	12
Gambar 2. 6 Halaman Login User.....	13
Gambar 2. 7 Halaman Register User .....	14
Gambar 2. 8 Halaman Menu Utama .....	15
Gambar 2. 9 Halaman Autentikasi Aplikasi.....	16
Gambar 2. 10 Halaman Motor Menyala .....	17
Gambar 2. 11 Halaman Proses Alarm telah Menyala.....	18
Gambar 3. 1 Komunikasi antar komponen.....	19
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem.....	19
Gambar 3. 3 Flow Chart Sistem .....	20
Gambar 3. 4 Desain Rangkaian Sistem.....	22
Gambar 3. 5 <i>Raspberry Pi 3 Model B</i> .....	23
Gambar 3. 6 Relay Channel 2-Modul.....	24
Gambar 3. 7 <i>Raspberry Pi Camera</i> .....	25
Gambar 3. 8 <i>Module Step Down 12v to 5v</i> .....	26

Gambar 4. 1 Indikator led Raspberry pi menyala.....	29
Gambar 4. 2 Pi Camera Berhasil mengambil video .....	30
Gambar 4. 3 Relay 2-Channel Dalam Kondisi Off.....	31
Gambar 4. 4 Salah Satu Relay Chanel Pada Kondisi On.....	32
Gambar 4. 5 Android dalam kondisi belum login .....	33
Gambar 4. 6 Database dalam kondisi Android Belum Login .....	34
Gambar 4. 7 Android dalam kondisi login.....	35
Gambar 4. 8 Database dalam kondisi Android sudah Login.....	36
Gambar 4. 9 Android dalam kondisi Sistem Keamanan Motor Menyala.....	37
Gambar 4. 10 Database dalam kondisi Sistem Keamanan Motor Menyala.....	38
Gambar 4. 11 Android dalam kondisi Memasukan Security Code Salah.....	39
Gambar 4. 12 Android dalam kondisi Memasukan Security Code Benar .....	40
Gambar 4. 13 Database Dalam Kondisi Sistem Keamanan Android & Sistem Kemananan Motor Menyala.....	41
Gambar 4. 14 Alarm Menyala.....	42
Gambar 4. 15 Database Alarm Menyala.....	43