

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Studi Literatur	3
Gambar 2. 1 Arduino IDE	7
Gambar 2. 2 Arduino Mega.....	8
Gambar 2. 3 ZFM-60 V1.4.....	8
Gambar 2. 4 Pattern	9
Gambar 2. 5 Minutiae.....	9
Gambar 2. 6 Minutiae Dot.....	10
Gambar 2. 7 C Before Match.....	11
Gambar 2. 8 D Match Minutidae.....	11
Gambar 2. 9 Diagram Piozeelectric Buzzer	12
Gambar 2. 10 Relay (a) Contoh Relay (b) Bagian Dalam Relay	12
Gambar 2. 11 Diagram Relay	13
Gambar 2. 12 Cara Kerja Relay.....	14
Gambar 2. 13 Fan DC.....	15
Gambar 2. 14 Lcd Keypad Shield	16
Gambar 2. 15 LM2596 DC To DC Step Down Module	16
Gambar 2. 16 VoltMeter.....	17
Gambar 2. 17 Komponen Sistem Starter Sepeda Motor Karisma 125D[8]	19
Gambar 3. 1 Desain Sistem	21
Gambar 3. 2 Sistem Otentikasi Sidik Jari.....	22
Gambar 3. 3 Blok Diagram.....	23
Gambar 3. 4 FlowChart Alur Kerja Sistem	25
Gambar 3. 5 Skematik Fingerprint	26
Gambar 3. 6 Rangkaian Catu Daya Dan Relay	26
Gambar 3. 7 Tampak Depan.....	29
Gambar 3. 8 Implementasi Skematik	29
Gambar 3. 9 Enroll	32
Gambar 3. 10 Delete Fingerprint.....	32
Gambar 3. 11 Matching.....	33
Gambar 3. 12 Arduino IDE Relay Kontal	33

Gambar 3. 13 Arduino Ide Relay Alarm	34
Gambar 3. 14 Arduino IDE Relay Alarm.....	34
Gambar 4. 1 Enroll Fingerprint	40
Gambar 4. 2 Enrol Fingerprint LCD	40
Gambar 4. 3 Tangan Diletakan Pada Sensor Fingerprint	41
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Mendeteksi kembali ID Yang Terdaftar.....	42
Gambar 4. 5 Serial Monitor Sidik Jari Tidak Terdaftar	43
Gambar 4. 6 Tampilan LCD Sidik Jari Tidak Terdaftar.....	43
Gambar 4. 7 Alarm Menyala	45
Gambar 4. 8 Sistem Pengapian Menyala.....	46