

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cara Kerja <i>Internet of Things</i>	21
Gambar 2. 2 Bagian - bagian Mikrokontroler	22
Gambar 2. 3 Sensor <i>Fingerprint</i>	23
Gambar 2. 4 <i>Relay</i>	24
Gambar 2. 5 <i>Buzzer</i>	24
Gambar 2. 6 Android	26
Gambar 2. 7 Aplikasi Telegram	26
Gambar 2. 8 ESP32 DevKit	28
Gambar 2. 9 Tampilan <i>Software</i> Arduino IDE	30
Gambar 2. 10 <i>Capasitive Proximity Sensor</i>	35
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Alur Penelitian.....	37
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem Keamanan	42
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Mikrokontroler ESP 32.....	43
Gambar 3. 4 Tampak Kanan <i>Prototype</i> Sistem Keamanan.....	44
Gambar 3. 5 Tampak Kiri <i>Prototype</i> Sistem Keamanan.....	44
Gambar 3. 6 Desain Rangkaian <i>Hardware</i>	45
Gambar 3. 7 Simulasi Pengujian Keseluruhan Sistem.....	48
Gambar 4. 1 Uji Kalibrasi Sensor Proximity "0"	58
Gambar 4. 2 Uji Kalibrasi Sensor Proximity "1".....	58
Gambar 4. 3 Pengujian Sensor Sidik Jari dengan Sidik Jari yang Terdaftar tanpa Tinta.....	59
Gambar 4. 4 Pengujian dengan Sensor Sidik Jari Bernoda.....	60
Gambar 4. 5 Hasil Kalibrasi Sidik Jari Terdaftar pada Serial Monitor.....	61
Gambar 4. 6 Hasil Kalibrasi Sidik Jari Tidak terdaftar pada Serial Monitor.....	62
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Sensor Sidik jari secara <i>realtime</i> tanpa menempelkan sidik jari	62
Gambar 4. 8 Pengujian Kalibrasi <i>Buzzer</i>	62
Gambar 4. 9 Desain Perangkat Keras	63
Gambar 4. 10 Tampilan Pada Bot <i>Telegram</i>	65
Gambar 5. 1 Hasil Pengujian pada Serial Monitor	88