

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Kerangka Berfikir .....	5
Gambar 2. 1 Arduino Mega 2560.....	12
Gambar 2. 2 ESP32-CAM .....	13
Gambar 2. 3 Pemetaan ESP32-CAM .....	14
Gambar 2. 4 ESP32 .....	15
Gambar 2. 5 Buzzer.....	15
Gambar 2. 6 Sensor PIR ( <i>Passive Infrared Sensor</i> ).....	16
Gambar 2. 7 Sensor LDR ( <i>Light Dependent Resistor</i> ) .....	16
Gambar 2. 8 Relay.....	17
Gambar 2. 9 Selenoid Door Lock.....	17
Gambar 2. 10 Mosfer IRF520.....	18
Gambar 2. 11 Sensor JM-101 .....	19
Gambar 2. 12 Kabel Jumper .....	19
Gambar 2. 13 <i>Breadboard</i> .....	20
Gambar 2. 14 XL4005 .....	21
Gambar 2. 15 Arduino IDE .....	22
Gambar 2. 16 Telegram .....	23
Gambar 2. 17 Metode <i>Prototype</i> .....	25
Gambar 3. 1 Rencana Penelitian .....	26
Gambar 3. 2 <i>Block Diagram</i> Sistem.....	35
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem.....	37
Gambar 3. 4 <i>Wiring Diagram</i> .....	39
Gambar 3. 5 Skema Rangkaian Sistem Keamanan Rumah Berbasis IoT ( <i>Internet of Things</i> ).....	40
Gambar 4. 1 Hasil Rangkaian Sistem Keamanan Rumah Berbasis IoT ( <i>Internet of Things</i> ).....	41
Gambar 4. 2 Pengujian Alat Deteksi Gerakkan.....	42
Gambar 4. 3 Hasil Program Untuk Deteksi Gerakkan.....	42
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Deteksi Gerakkan Pada Aplikasi Bot Telegram.....	42
Gambar 4. 5 Pengujian Alat Deteksi Intensitas Cahaya .....	43

Gambar 4. 6 Hasil Program Untuk Deteksi Intensitas Cahaya .....	44
Gambar 4. 7 Pengujian Alat Deteksi Sidik Jari .....	45
Gambar 4. 8 Hasil Program Untuk Deteksi Sidik Jari .....	45
Gambar 4. 9 Rangkaian Alat .....	47
Gambar 4. 10 Tampilan Aplikasi Bot Telegram .....	47