

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mikrokontroler Arduino Mega 2560.....	5
Gambar 2.2 Liquid Crystal Display .....	6
Gambar 2.3 Kontruksi Keypad 4x3 .....	8
Gambar 2.4 Sensor PIR.....	8
Gambar 2.5 Sensor Magnet.....	9
Gambar 2.6 Buzzer .....	9
Gambar 2.7 Prinsip Kerja Motor Servo .....	11
Gambar 2.8 Motor Servo MG995 .....	11
Gambar 2.9 Kamera DVR Mobil.....	12
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	14
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem Keamanan Rumah.....	15
Gambar 3.3 Diagram Alir Proses Pengerjaan .....	16
Gambar 3.4 Kerangka Alat Bagian Kiri Depan .....	18
Gambar 3.5 Kerangka Alat Bagian Kanan Depan .....	18
Gambar 3.6 Kerangka Alat Bagian Kiri .....	18
Gambar 3.7 Kerangka Alat Bagian Belakang.....	19
Gambar 3.8 Kerangka Alat Bagian Atas.....	19
Gambar 3.9 Desain Kerangka Tampak Depan .....	19
Gambar 3.10 Desain Kerangka Tampak Depan Atas .....	20
Gambar 3.11 Desain Kerangka Tampak Belakang Atas .....	20
Gambar 3.12 Desain Kerangka Bagian Dalam .....	20
Gambar 3.13 Desain Kerangka Atap dan Badan .....	21
Gambar 3.14 Rangkaian Perancangan Alat .....	21
Gambar 3.15 Hubungan Arduino Mega 2560 dengan Buzzer.....	22
Gambar 3.16 Hubungan Arduino Mega 2560 dengan Keypad.....	22
Gambar 3.17 Hubungan Arduino Mega 2560 dengan LCD .....	23
Gambar 3.18 Hubungan Arduino Mega 2560 dengan Motor Servo.....	23
Gambar 3.19 Hubungan Arduino Mega 2560 dengan Sensor PIR .....	24
Gambar 3.20 Hubungan Arduino Mega 2560 dengan Sensor Magnet .....	24
Gambar 3.21 Hubungan Arduino Mega 2560 dengan Relay.....	25
Gambar 4.1 Sketsa Tata Letak Sensor PIR.....	30

Gambar 4.2 Pengujian dengan Ayam pada Sensor PIR 1.....	31
Gambar 4.3 Pengujian dengan Gorden pada Sensor PIR 1 .....	32
Gambar 4.4 Pengujian dengan Ayam pada Sensor PIR 2.....	33