

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 IDE ( <i>Integrated Development Environment</i> ).....	14
Gambar 2.2 Arduino UNO.....	16
Gambar 2.3 Sensor Arus ACS712.....	19
Gambar 2.4 sensor ultrasonic.....	20
Gambar 2.6 Cara Kerja Mikrokontroler.....	23
Gambar 2.7 CPU ( <i>Central Processing Unit</i> ).....	24
Gambar 2.8 Pembangkit clock – oscillator.....	24
Gambar 2.9 Unit Timer/Counter.....	25
Gambar 2.10 Bentuk Fisik Transistor.....	25
Gambar 2.12 Simbol Transistor.....	27
Gambar 2.13 Relay.....	28
Gambar 2.14 Bentuk Fisik Buzzer.....	30
Gambar 3.1 Blok Diagram.....	35
Gambar 3.2 Perancangan Arduino UNO dengan Sensor Arus ACS712.....	37
Gambar 3.3 Perancangan Arduino UNO dengan Sensor Ultrasonik.....	38
Gambar 3.4 Perancangan Arduino UNO dengan Relay.....	39
Gambar 3.5 Perancangan Alat Secara Keseluruhan.....	39
Gambar 3.6 <i>Power Suply unit</i> .....	41
Gambar 3.7 Pemograman Arduino Sensor Arus ACS712.....	42

Gambar 3.8 Pemograman Arduino Sensor Ultrasonik .....	43
Gambar 3.9 Pemograman Arduino Relay.....	44
Gambar 3.10 Perancangan Pemogrman Arduino Buzzer .....	45
Gambar 3.11 Flow Chart.....	46
Gambar 4.1 Miniature Rumah.....	48
Gambar 4.2 Serial Monitor Sensor Arus ACS712.....	49
Gambar 4.3 Serial Monitor Sensor Ultrasonik .....	53

