

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino UNO R3	10
Gambar 2.2 Papan <i>Easy Voice Recognition</i>	14
Gambar 2.3 Blog Diagram Pengenalan Suara Dari Sensor Ke Mikrokontroler....	18
Gambar 2.4 Relay.....	19
Gambar 2.5 Relay dengan driver optocoupler.....	20
Gambar 2.6 <i>Solenoid Lock Door</i>	21
Gambar 2.7 Struktur <i>Solenoid Lock Door</i>	22
Gambar 2.8 <i>Speaker</i> aktif.....	23
Gambar 2.9 Prinsip <i>speaker</i>	24
Gambar 2.10 <i>Vibration Sensor</i>	24
Gambar 2.11 <i>Buzzer</i>	25
Gambar 2.12 Kabel USB Printer.....	26
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem Keamanan	30
Gambar 3.2 EasyVR shield dengan Arduino Uno R3.....	32
Gambar 3.3 Pin Jumper dipasang pada SW Mode.....	32
Gambar 3.4 Koneksi Arduino Uno dengan Modul Relay	33
Gambar 3.5 Koneksi Modul Relay dengan Solenoid Lock Door.....	33
Gambar 3.6 Koneksi Modul Relay dengan <i>Speaker Aktif</i>	34
Gambar 3.7 Rangkaian Elektrik <i>Vibration Sensor</i> Dengan Arduino UNO	34
Gambar 3.8 Rangkaian Elektrik Antara <i>Buzzer</i> Dengan Arduino.....	35
.....	35
Gambar 3.9 <i>Software EasyVR Commander</i>	36
Gambar 3.10 <i>Software QuickSynthesis 5</i>	37
Gambar 3.11 Hasil <i>Setting</i> pada <i>Software QuickSynthesis 5</i>	38
Gambar 3.12 <i>Setting</i> untuk <i>software EasyVR Commander</i>	39
Gambar 3.13 Flowchart.....	40
Gambar 4.1 Mikrokontroler Arduino Dalam Proses Upload	43
Gambar 4.2 Pengujian Relay yang Berfungsi dengan Baik	44
Gambar 4.3 Hasil Pengujian Rekaman pada <i>EasyVR Commander</i>	46
Gambar 4.4 Blok Diagram Pengujian Alat Berdasarkan Jarak.....	48