

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 pintu pagar tipe dorong	5
Gambar 2.2 <i>Board</i> Arduino Mega	8
Gambar 2.3 Tampilan Arduino IDE	9
Gambar 2.4 RFID tag	11
Gambar 2.5 RFID <i>Reader</i>	12
Gambar 2.6 LCD 2x16	14
Gambar 2.7 Kolom dan Baris <i>Keypad</i> 3x4	14
Gambar 2.8 Motor DC	16
Gambar 2.9 Relay	17
Gambar 2.10 <i>limit switch</i>	17
Gambar 2.11 buzzer	18
Gambar 3.1 blok diagram	19
Gambar 3.2 sistem kendali membuka pagar	21
Gambar 3.3 sistem kendali menutup pagar	22
Gambar 3.4 <i>flowchart</i> sistem membuka pagar	23
Gambar 3.5 <i>flowchart</i> sistem menutup pagar	24
Gambar 3.6 Perancangan rangkaian LCD	25
Gambar 3.7 perancangan rangkaian RFID	26
Gambar 3.8 rangkaian modul <i>keypad</i>	27
Gambar 3.9 desain <i>casing</i> alat	27
Gambar 3.10 pemrograman sistem keseluruhan	28
Gambar 3.11 pemrograman sistem keseluruhan	28
Gambar 3.12 pemrograman sistem keseluruhan	29

Gambar 3.13 Pemrograman RFID untuk membuka	29
Gambar 3.14 pemrograman RFID untuk membuka	30
Gambar 3.15 pemrograman RFID untuk membuka	30
Gambar 3.16 pemrograman RFID untuk menutup	31
Gambar 3.17 pemrograman RFID untuk menutup	31
Gambar 3.18 pemrograman RFID untuk menutup	32
Gambar 3.19 pemrograman RFID untuk menutup	32
Gambar 3.20 pemrograman keypad password bertingkat	33
Gambar 3.21 pemrograman keypad password bertingkat	33
Gambar 3.22 pemrograman keypad password bertingkat	34
Gambar 3.23 pemrograman keypad password bertingkat	34
Gambar 3.24 pemrograman keypad password bertingkat	35
Gambar 3.25 pemrograman keypad password bertingkat	35
Gambar 4.1 pengujian keypad	36
Gambar 4.2 pengujian password 1 benar	39
Gambar 4.3 pengujian password 1 salah	39
Gambar 4.4 pengujian password 2 benar	40
Gambar 4.5 pengujian password 2 salah	40
Gambar 4.6 pengujian password 3 benar	40
Gambar 4.7 pengujian password 3 salah	41
Gambar 4.8 pengujian membaca RFID tag 1	42
Gambar 4.9 Pengujian membaca RFID tag 2	42
Gambar 4.10 pengujian membaca RFID tag 3	42