

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Board Arduino Uno	5
Gambar 2.2	Tampilan Arduino IDE	6
Gambar 2.3	RFID card	11
Gambar 2.4	RFID reader	13
Gambar 2.5	Relay	14
Gambar 2.6	Motor DC	15
Gambar 2.7	InfraRed sensor	16
Gambar 2.8	Akumulator.....	16
Gambar 3.1	Blok sistem perancangan alat	17
Gambar 3.2	Flow chart sistem.....	18
Gambar 3.3	Pagar pengujian	19
Gambar 3.4	Skematic rangkaian relay	20
Gambar 3.5	Mekanik motor DC	21
Gambar 3.6	Database kartu RFID pertama	22
Gambar 3.7	Database kartu RFID kedua	23
Gambar 3.8	Database motor untuk pagar tertutup	24
Gambar 3.9	Database sensor infrared	25
Gambar 4.1	Kartu RFID 1	27
Gambar 4.2	Hasil kartu RFID 1 terbaca pada database arduino.....	28
Gambar 4.3	Kartu RFID 2	28
Gambar 4.4	Hasil kartu RFID 2 terbaca pada database arduino.....	28

Gambar 4.5	Hasil kartu RFID tidak terdaftar	29
Gambar 4.6	Hasil kartu RFID tidak terdaftar tidak terbaca pada database arduino .	29
Gambar 4.7	Motor DC bekerja untuk membuka pagar	30
Gambar 4.8	Pagar telah mengenai limit switch	30
Gambar 4.9	Motor DC bekerja untuk menutup pagar	31
Gambar 4.10	Hasil motor DC aktif untuk menutup pagar	31
Gambar 4.11	Sensor mendeteksi terdapat benda penghalang	32
Gambar 4.12	Sensor mendeteksi sudah tidak ada lagi benda penghalang	32
Gambar 4.13	Pagar tertutup sempurna dengan mengenai limit switch	32
Gambar 4.14	Hasil sensor infrared ketika ada benda pengahalang dan tidak ada	33
Gambar 4.15	Hasil pagar tertutup secara sempurna.....	33