

Semoga semua pengorbanan yang dikeluarkan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. Amin...

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
----------------------------	----------

LEMBAR ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Hipotesa.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 RFID	5
2.1.1 Cara kerja RFID.....	6
2.1.2 Reader ID-20.....	7
2.1.3 Tag <i>clamsel card</i> GK 8696.....	8
2.2 Mikrokontroler AVR ATMEGA 8535.....	8
2.2.1 konfigurasi pin ATMEGA 8535.....	10
2.3 Relay	10

2.4	Visual basic	11
2.5	SQL server 2008.....	11
BAB III PEMODELAN DAN REALISASI SISTEM		12
3.1	Perancangan Blok Secara Umum.....	12
3.1.1	Diagram Alir Sistem	13
3.2	Perancangan Blok Pembacaan RFID	14
3.2.1	Spesifikasi Perangkat	14
3.2.2	Prosedur Pembacaan Reader.....	15
3.2.3	Prosedur Komunikasi.....	16
3.2.4	Diagram Alir pembacaan tag.....	17
3.2.5	Rangkaian Skematik RFID	18
3.2.6	Rangkaian Skematik Serial	18
3.3	Perancangan Blok untuk Menggerakkan Motor	19
3.3.1	Spesifikasi Perangkat	19
3.3.2	Prosedur untuk Menggerakkan Motor	20
3.3.3	Prosedur Komunikasi.....	21
3.3.3.1	Prosedur Komunikasi Pengiriman Instruksi	21
3.3.3.2	Prosedur Komunikasi untuk menggerakkan motor.....	21
3.3.4	Diagram Alir Kerja Motor	22
3.3.5	Rangkaian Skematik <i>Driver</i> Motor.....	23
3.4	Rangkaian Skematik Mikrokontroler.....	26
3.5	Perancangan Rangkaian Catu Daya	27

3.6	Perancangan Mekanik.....	27
3.6.1	Spesifikasi Perangkat.....	27
3.6.2	Cara Kerja mekanik.....	28
3.7	Perancangan perangkat lunak	29
3.7.1	Aplikasi Database	29
3.7.2	Aplikasi Visual Basic. Net.....	29
 BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA.....		32
4.1	Pengukuran Sinyal Keluaran Blok Catu Daya	33
4.2	Pengukuran Tegangan Pin 9 RFID.....	33
4.3	Pengukuran Frekuensi yang Di pancarkan TAG	34
4.4	Pengujian nilai ID pada tag	34
4.5	Pengujian Jarak Cakupan <i>Reader</i>	35
4.6	Pengujian Kemiringan Tag RFID.....	35
4.7	Pengujian Tegangan Pada Driver Motor.....	36
4.8	Pengujian <i>software</i>	36
 BAB V PENUTUP.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
 DAFTAR PUSTAKA		
 LAMPIRAN A		