

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
ABSTRAK	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Maksud Dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi	4
1.5.1. Studi Literatur	4
1.5.2. Studi Lapangan	4
1.5.3. Perencanaan Rangkaian	4
1.5.4. Pembahasan	4
1.6. Sistematika	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Teori Motor DC	6
2.1.1. Definisi Motor Arus Searah	6
2.2. Driver Motor H Bridge	7
2.2.1. Bagaimana H-Bridge Bekerja	10
2.3. Limit Switch	14
2.4. Mikrokontroler AVR	15
2.4.1. Port sebagai input/output digital.....	20
2.4.2. Rutin-rutin standart	22
2.4.3. Modul I/O	22

BAB III	PERENCANAAN DAN PEMBUATAN ALAT	
3.1.	Perencanaan Perangkat Keras (Hardware)	24
3.1.1.	Pendahuluan	24
3.1.2.	Pembuatan Alat	25
3.1.3.	Penempatan Komponen	27
BAB IV	UJI COBA HARDWARE	
4.1.	Pengantar	29
4.2.	Pengujian LCD	29
4.3.	Pengujian AVR AT MEGA 8535	30
BAB V		
	Penutup	32
	DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Demo H-Bridge / Induktor	13
Gambar 2.2.	Driver Motor H Bridge	14
Gambar 2.3.	Limit Switch	15
Gambar 2.4.	Pin – pin AT MEGA 8535 kemasan 40 pin.....	18
Gambar 2.5.	Arsitektur CPU dari AVR	19
Gambar 2.6.	Alur pemrograman AVR dengan kode AVR	20
Gambar 2.7.	Modul I/O AVR yang digunakan	23
Gambar 3.1.	Diagram Blok	25
Gambar 3.2.	Desain tempat Makanan	28
Gambar 4.1.	Skematik	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Fungsional Thruth Table	12
Tabel 2.2. Fungsional Thruth Table (LM 18200)	13
Tabel 2.1. Konfigurasi pin port	21
Tabel 2.2. Hubungan port AVR dengan I/O	23