

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	.....	i
Lembar Pengesahan	.....	ii
Kata Pengantar	.....	iv
Abstrak	.....	vi
Daftar Isi	.....	vii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Tujuan Penulisan	.....	2
1.3 Batasan Masalah	.....	3
1.4 Metode Penelitian dan Pengumpulan Data	.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	.....	4

BAB II TEORI DASAR

2.1 fungsi-fungsi Khusus dalam Mikrokontroler	.....	6
2.2 Sensor Infra Merah	.....	15
2.3 Komponen Penunjang	.....	26

BAB III SISTEM SOFTWARE PADA MIKROKONTROLER

3.1 Tujuan	.....	33
3.2 Blok Diagram dan Cara Kerja	.....	34
3.3 Rangkaian Infra Merah	.....	36
3.4 Rangkaian Saklar Batas (limit Switch)	.....	38
3.5 Rangkaian Drive Motor Dc	.....	39
3.6 Modul Keypad	.....	41
3.7 Modul LCD	.....	42

BAB IV PENGUKURAN DAN PENGUJIAN ALAT

4.1	Pendahuluan	43
4.2	Prosedur Pengujian	44
4.3	Tujuan	46
4.4	Pengujian Pada Rangkaian Penggerak Motor	48
4.5	Pengujian Pada Rangkaian Catu Daya	51
4.6	Pengujian pada Rangkaian Sensor Infra Merah	52

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	57

Daftar Pustaka

Lampiran