

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Perancangan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Reed Switch.....	4
2.2 Baterai Litium Polimer.....	6
2.3 Rangkaian LCD.....	6
2.4 Sekilas Tentang Mikrokontroler.....	7
2.5 Arsitektur Mikrokontroler AVR ATmega8535.....	8
2.6 Fitur-fitur Mikrokontroler AVR ATmega8535.....	12

2.7 Pengenalan Bahasa C untuk Mikrokontroler AVR ATmega8535....	12
2.7.1 Struktur Penulisan Bahasa C.....	13
2.7.2 Tipe-tipe data dalam Bahasa C.....	13
2.7.3 Deklarasi Variabel dan Konstanta.....	14
2.7.4 Pernyataan	14
2.7.5 Fungsi	14
2.7.6 Pernyataan berkondisi pengulangan.....	15
2.8 Pengertian Jarak.....	15
2.7 Pengertian Kecepatan.....	15
BAB III DESIGN DAN PERANCANGAN	
3.1 Spesifikasi Perkerjaan.....	16
3.1.1 Blok Diagram Proses Perancangan Pengerjaan.....	16
3.1.2 Flowchart Hardware.....	17
3.1.3 Flowchart Pengkodean.....	18
3.2 Rangkaian Sistem Minimum Mikrokontroler ATmega8535.....	19
3.3 Regulator.....	19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	
4.1 Pengujian Keluaran Baterai Lithium Polimer.....	20
4.2 Pengujian Keluaran Kecepatan jarak dan Waktu	21
4.3 Data Error.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A	Gambar Rangkaian dan Harga Komponen
LAMPIRAN B	<i>Listing</i> Program
LAMPIRAN C	Gambar Alat
LAMPIRAN D	<i>Datasheet</i> Komponen