

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Pembahasan Masalah	3
1.4 Waktu dan Lama Kerja Praktek	3
1.5 Ruang Lingkup Kerja Praktek	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II GAMBARAN UMUM PT. CITRA MANDALASAMUDRA	
2.1 Sejarah Singkat PT. Citra Mandalasamudra	7
2.2 Visi, Misi dan Komitmen PT. Citra Mandalasamudra	9
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Microcontroller ATmega8	11
3.1.1 Arsitektur Microcontroller ATmega8	18
3.1.2 Fitur	18
3.1.3 Rs 232	19

3.2 Limit Switch	20
3.3 Motor DC	21
3.4 IC L298 (Motor Driver)	23
3.5 Remote Control	24
3.5.1 Komponen Remote Control	25
3.5.2 Cara Kerja Remote Control	26

BAB IV HASIL KERJA PRAKTEK

4.1 Merancang Rangkaian Remote Control	29
4.1.1 Transmitter	29
4.1.2 Receiver	31
4.2 Merancang Driver Motor	33
4.3 Minimum Sistem ATmega8	36
4.4 Pembuatan Program	37
4.4.1 Pengenalan CodeVision AVR	38
4.4.2 Cara Pengoperasian Aplikasi	39
4.5 Tahap Penggabungan Antar Hasil Kerja	43
4.5.1 Rangkaian Remote Control Transmitter dan Receiver	44
4.5.2 Rangkaian Microcontroller ATmega8 dan Driver Motor	44
4.5.3 Program Untuk Menjalankan Driver Motor Driver	45
4.5.4 Meletakkan Limit Switch	54
4.5.5 Peletakkan Motor DC Dengan Pintu Pagar	55
4.6 Cara kerja	57

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN 61



Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 1.1	Susunan Pin Microcontroller ATmega8 12
Gambar 1.2	Blok Diagram 13
Gambar 1.3	Arsitektur 18
Gambar 1.4	Converter Rs 232 ke USB 19
Gambar 2.1	Limit Switch 21
Gambar 3.1	Struktur Motor DC 22
Gambar 4.1	Blok Diagram IC L298 23
Gambar 5.1	Alur Gelombang Remote Control 27
Gambar 6.1	Skematik IC TC9148 30
Gambar 6.2	Remote Control Setelah Jadi 30
Gambar 6.3	Photo Transistor 31
Gambar 6.4	Skematik IC TC9149 32
Gambar 6.5	Receiver Setelah Jadi 32
Gambar 7.1	Rangkaian Driver Motor DC Dengan L298 34
Gambar 7.2	Ilustrasi Timing Enable Pada IC 34
Gambar 7.3	Mode Pararel H Bridge Driver Motor L298 36
Gambar 8.1	Skematik Minimum Sistem ATmega8 37
Gambar 9.1	Letak Dari Limit Switch 55
Gambar 9.2	Bentuk Dari Pagar 56

Daftar Lampiran

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Kelompok Kerja
- Lampiran 2. Acuan Kerja Praktek

