

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
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	6
2.2 Visi, Misi dan Komitmen PT. Citra Mandalasamudra	7

BAB III LANDASAN TEORI

3.1 LDR(<i>Light Dependent Resistor</i>)	10
3.1.1 Prinsip Kerja LDR	10
3.1.2 Karakteristik LDR	11
A. Laju Recovery	12
B. Respon Spektral	12
3.2 Dioda	13
3.2.1 Fungsi Dioda	14
3.2.2 Jenis Dioda	15
3.3 Resistor	20
3.3.1 Penandaan Resistor	21
3.3.2 Identifikasi Empat Pita	21
3.3.3 Identifikasi Lima Pita	22
3.3.4 Fungsi Resistor	22
3.4 Kapasitor	23
3.4.1 Jenis Kapasitor	25
3.5 Transistor	26
3.5.1 Cara Kerja Transistor	27

3.5.2 Transistor BC 177	31
3.6 Inverter 72HC00	32
BAB IV HASIL KERJA PRAKTEK	
4.1 Dasar Teori	35
4.2 Cara Kerja Rangkaian Alarm Maling Otomatis	35
4.2.1 Rangkaian Sensor Cahaya Menggunakan LDR	38
4.2.2 Rangkaian Inverter Atau Pembalik	40
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
HAL LAMPIRAN	44