



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1 Laser	8
3.2 Konsep Dasar Serap Optik	10
3.3 Prinsip Kerja Sensor Pergeseran Serap Optik	14
3.4 Mikrokontroler ATmega16	19
3.5 LDR	24



BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1	Rancangan Sistem	26
4.2	Alat dan Bahan Penelitian	26
4.3	Proses Pelaksanaan Penelitian	31
4.4	Cara Kerja Rangkaian	33
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Setup Alat Sistem Sensor Pergeseran Berbasis LDR	35
5.2	Karakterisasi Sensor Cahaya (LDR)	37
5.3	Kinerja Sensor Pergeseran Berbasis LDR	39
BAB VI. PENUTUP		
7.1	Kesimpulan	41
7.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN 1		44
LAMPIRAN 2		45
LAMPIRAN 3		46