

DAFTAR ISI

LUX METER	
BERBASIS MIKROKONTROLLER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Cahaya	7

2.2 Penerapan Intensitas Cahaya	8
2.3 Sifat – sifat Cahaya	10
2.4 Pengukuran dan Kalibrasi	13
2.5 DT-Sense Light Sensor	17
2.7 Rangkaian Minimum Sistem	18
BAB III METODOLOGI	
3.1 Blok Diagram Alat	21
3.2 Diagram Alir	23
3.3 Diagram Mekanik	25
3.4 Alat dan Bahan	26
3.5 Jenis Penelitian	27
3.6 Variabel Penelitian	28
3.7 Definisi Operasional	29
3.8 Teknik Analisa Data	30
3.9 Urutan Kegiatan	31
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan	32
BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA	
4.1 Hasil Pengukuran Test Poin	33
4.2 Hasil Pengukuran Terhadap Kalibrator	52
4.3 Hasil Perhitungan / Analisa Data	54
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan Hardware dan Software	73

5.2 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan 127

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 131

6.2 Saran 132

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN