

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1. Latar Belakang.....	16
1.2. Rumusan Masalah.....	18
1.3. Batasan Masalah	18
1.4. Tujuan Penelitian.....	18
1.5. Manfaat Penelitian.....	19
1.6. Sistematika Penulisan	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
BAB III LANDASAN TEORI.....	25
3.1 Lampu Pijar	25
3.2 Intensitas Cahaya	26
3.3 Kuat Penerangan (<i>Illuminance</i>).....	27
3.4 Efikasi Cahaya	29
3.5 Luxmeter.....	30
3.6 Sensor Cahaya BH1750.....	31

3.7	Arduino Uno R3	33
3.8	<i>Curve Fitting</i>	35
3.8.1	Regresi Linier dengan Metode Kuadrat Terkecil.....	37
3.8.2	Regresi Polinomial dengan Metode Kuadrat Terkecil	39
BAB IV METODE PENELITIAN		41
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	41
4.2	Alat Penelitian	41
4.3	Bahan Penelitian	42
4.4	Prosedur Penelitian	42
4.5	Perakitan Sistem Sensor	45
4.6	Proses Kalibrasi Sistem Sensor	46
4.7	Pengujian Cahaya Lampu Pijar	49
4.8	Pengolahan Data	49
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		51
5.1.	Kalibrasi Sistem Sensor Cahaya.....	51
5.2.	Analisa Pengaruh Tegangan Terhadap Intensitas Cahaya dalam Pengujian Sistem Sensor Cahaya Terhadap Lampu Pijar	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN.....		65