

DAFTAR ISI

<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	ii
<u>LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS</u>	iii
<u>ABSTRAK</u>	iv
<u>ABSTRACT</u>	v
<u>KATA PENGANTAR</u>	vi
<u>DAFTAR ISI</u>	viii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	x
<u>DAFTAR TABEL</u>	xi
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
<u>1.1 Latar Belakang</u>	1
<u>1.2 Rumusan Masalah</u>	2
<u>1.3 Tujuan Penelitian</u>	2
<u>1.4 Batasan Masalah</u>	3
<u>1.5 Manfaat Penelitian</u>	3
<u>1.6 Metode Penelitian</u>	3
<u>1.7 Sistematika Penulisan</u>	4
<u>BAB II LANDASAN TEORI</u>	6
<u>2.1 Proses Fotosintesis</u>	6
<u>2.2 Tanaman Cabai</u>	7
<u>2.3 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Cabai</u>	7
<u>2.3.1 Faktor Internal</u>	7
<u>2.3.2 Faktor Eksternal</u>	9
<u>2.4 Panjang Gelombang Cahaya</u>	11
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	13
<u>3.1 Jenis penelitian</u>	13
<u>3.2 Alat dan Bahan</u>	13
<u>3.3 Arduino UNO</u>	14
<u>3.4 Sensor DHT-22</u>	15
<u>3.5 Lux Meter</u>	16
<u>3.6 Prosedur Kerja</u>	16

3.6.1	<u>Pelaksanaan penelitian</u>	17
3.7	<u>Perancangan dan Pembuatan Sistem</u>	18
3.7.1	<u>Pengujian dan Kontrol</u>	20
3.7.2	<u>Pengambilan Data</u>	20
3.7.3	<u>Analisis dan Kesimpulan</u>	21
<u>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</u>		22
4.1	<u>Subjek Penelitian</u>	22
4.2	<u>Pertumbuhan Tanaman Cabai dengan Lampu LED Warna Merah</u>	22
4.2.1	<u>Penelitian Pada Ruang I</u>	22
4.2.2	<u>Penelitian Pada Ruang II</u>	23
4.2.3	<u>Penelitian Pada Ruang III</u>	24
4.2.4	<u>Penelitian Pada Ruang IV</u>	25
4.2.5	<u>Pertumbuhan Tanaman Cabai dengan Cahaya Matahari</u>	27
4.3	<u>Perbandingan Intensitas Cahaya</u>	29
<u>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</u>		31
5.1	<u>Kesimpulan</u>	31
5.2	<u>Saran</u>	31
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>		32
<u>LAMPIRAN</u>		34