

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Masalah.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sejarah Kelapa Sawit.....	4
B. Minyak kelapa Sawit	6
C. Intensitas Cahaya.....	9
D. LED (<i>light Emitting diode</i>).....	10
E. Sensor Cahaya LDR	11
F. Mikrokontroler ATmega8535	13
G. <i>BASCOM AVR</i>	17
H. <i>Visual Basic 6.0</i>	23
I. <i>Grayscale</i>	25
 III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	26
B. Alat dan Bahan	26
C. Prosedur Penelitian	28
1. Perancangan <i>Hardware</i> atau Perangkat Keras	28
2. Perancangan <i>Software</i>	32
3. Diagram Alir Penelitian	32
4. Rancangan Data Pengamatan.....	34

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan	44
1. Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	44
2. Analisis Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	50

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	54
B. Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN