

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
B. Maksud dan Tujuan Proyek Akhir .....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Metodologi .....	3
E. Sistematika Laporan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
A. Mikrokontroler ATmega8.....	6
B. LCD 16 x 2.....	15
C. Catu Daya.....	16
D. <i>Relay</i> .....	27
E. <i>Optocoupler</i> .....	30
F. <i>Buzzer</i> .....	31
G. <i>Generator Set (Genset)</i> .....	32
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT .....</b>	<b>35</b>
A. Perancangan Perangkat Keras .....	35
B. Perancangan Perangkat Lunak .....	51
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
A. Pengujian Fungsional .....	52

B. Pengujian Alat Secara Keseluruhan .....	55
C. Pembahasan.....	59
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>62</b>
A. Kesimpulan .....	62
B. Saran.....	62

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**