



## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat.....	2
D. Batasan Masalah .....	2
E. Tinjauan Pustaka .....	3
F. Metodologi Proyek Akhir .....	4
G. Sistematika Penulisan Laporan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
A. Frekuensi pendengaran pada makhluk hidup .....	6
B. Jenis-jenis Bunyi Berdasarkan Frekuensi .....	6
1. Audiosonik .....	7
2. Infrasonik.....	7
3. Ultrasonik .....	8
C. Mikrokontroler ATmega8 .....	8
D. Real Time Clock (RTC) .....	11
E. Penguat Operasional.....	13
F. Timer / Counter .....	17
1. Prescaler.....	17
2. Timer/Counter1.....	17
G. Sensor PIR ( <i>Passive Infrared Receiver</i> ) .....	24
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT .....</b>	<b>28</b>
A. Rancangan Secara Keseluruhan.....	28
B. Perancangan Perangkat Keras .....	29
C. Perancangan Perangkat Lunak .....	34
<b>BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
A. Pengujian Fungsional.....	38
1. Pengujian Pemroses ( ATmega8 ).....	38



# ALAT PENGUSIR TIKUS OTOMATIS

ROHMATULLOH, Nur Sulistyawati, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

B. Hasil Pengujian Alat Pada Tikus .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56