



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Gabah.....	6
2.2.2 Arduino Nano.....	7
2.2.3 LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i> ) .....	8
2.2.4 Relay .....	9
2.2.5 Sensor DS18B20.....	10
2.2.6 Modul Dimmer.....	11
2.2.7 Modul RTC DS1307 .....	12
2.2.8 Elemen Pemanas .....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat .....	15
3.2 Bahan Penelitian.....	15



3.3	Alat Penelitian .....	15
3.4	Spesifikasi Alat.....	16
3.5	Rancangan Pengujian Alat .....	16
3.6	Metode Penelitian .....	17
3.7	Perancangan Perangkat Keras .....	18
3.7.1	Perancangan Rangkaian Elektronis.....	18
3.7.2	Perancangan Mekanis .....	21
3.8	Perancangan Perangkat Lunak .....	22
3.8.1	<i>Flowchart</i> .....	23
3.8.2	Program pada Arduino.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	Hasil Rancang Bangun Sistem Kerja Keseluruhan Alat .....	31
4.2	Hasil Pengambilan Data .....	32
4.2.1	Hasil Pengambilan Data Pengeringan Gabah Dengan Berat 1 Kg .....	32
4.2.2	Hasil Pengambilan Data Pengeringan Gabah Dengan Berat 1.5 Kg .....	33
4.2.3	Hasil Pengambilan Data Pengeringan Gabah Dengan Berat 2 Kg .....	34
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>36</b>
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>37</b>