

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
BAB I.....	I-1
PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Perumusan Masalah	I-3
1.3. Tujuan Penelitian	I-3
1.4. Manfaat Penelitian	I-3
1.5. Batasan Penelitian.....	I-3
1.6. Sistematika Penulisan	I-4
BAB I PENDAHULUAN.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	I-4
BAB III METODE PENELITIAN.....	I-4
BAB IV PEMBAHASAN	I-4
BAB V PENUTUP.....	I-5
BAB II.....	II-6
TINJAUAN PUSTAKA.....	II-6
2.1 Arduino Nano	II-6
2.2 Arduino IDE (Integrated Development Environment)	II-7
2.2.1 Bagian – bagian IDE Arduino	II-8
2.3 Sensor Suhu.....	II-10

2.4	Push button.....	II-11
2.5	Heater.....	II-11
2.6	LCD	II-12
2.7	<i>AC Light Dimmer Module</i>	II-14
2.8	Microwave	II-17
2.9	Kue.....	II-18
2.10	RTC DS3231	II-19
2.11	Pengujian Sensor	II-20
2.12	Penelitian Terkait.....	II-20
BAB III METODE PENELITIAN		III-26
3.1	Flowchart Penelitian	III-26
3.1.1	Analisa Masalah.....	III-27
3.1.2	Studi Literatur.....	III-27
3.1.3	Perencanaan Sistem	III-27
3.1.4	Pengumpulan Kebutuhan Sistem.....	III-31
3.1.5	Pengujian Unit.....	III-31
3.1.6	Pembuatan Sistem.....	III-37
3.1.7	Pengujian Sistem	III-39
3.1.8	Analisis Hasil Pembuatan Sistem.....	III-40
3.1.9	Kesimpulan	III-40
3.2	Lokasi Penelitian	III-40
BAB IV		IV-41
HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-41
4.3	Hasil Pengujian Unit.....	IV-41
4.3.1	Hasil Pengujian Arduino Nano.....	IV-41
4.3.2	Hasil Pengujian Sensor Suhu Max6675.....	IV-42
4.3.3	Hasil Pengujian Heater	IV-45
4.3.4	Hasil Pengujian <i>AC Light Dimmer Module</i>	IV-46
4.3.5	Hasil Pengujian Push Button.....	IV-47
4.3.6	Hasil Pengujian LCD	IV-48
4.3.7	Hasil Pengujian RTC DS3231	IV-50
4.4	Hasil Pengujian Sistem	IV-51
4.4.1	Hasil Pengujian Pada Kue Kecil.....	IV-54
4.4.2	Hasil Pengujian Pada Kue Sedang.....	IV-57
4.4.3	Hasil Pengujian Pada Kue Besar	IV-60
4.5	Hasil Analisis Pembuatan Sistem	IV-63
BAB V.....		V-64

PENUTUP	V-64
5.1 Kesimpulan.....	V-64
5.2 Saran.....	V-64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN