

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitan-Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Nasi Goreng	5
2.3 Arduino Uno R3	6
2.4 Arduino IDE	7
2.5 Stepper Motor	9
2.6 Pompa Peristaltik.....	10
2.7 Tactile Switch (Button).....	11
2.8 Buzzer Aktif.....	11

2.9	Sensor Suhu MLX90614	12
2.10	Relay Module.....	13
2.11	Modul Driver Motor L298N	14
	BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	15
3.1	Diagram Blok.....	15
3.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	16
3.3	Perancangan Perangkat Keras.....	19
3.3.1	Front panel	20
3.3.2	Sensor Suhu MLX90614	22
3.3.3	Arduino Uno	23
3.3.4	L298N Motor Driver.....	24
3.3.5	Relay Module.....	25
3.3.6	Buzzer Aktif.....	26
3.4	Perancangan Perangkat Mekanik Alat.....	28
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1	Pengujian Perangkat Keras	31
4.1.1	Pengujian Stepper Motor	31
4.1.2	Pengujian Sensor Suhu MLX90614	35
4.1.3	Pengujian Pompa Peristaltik	39
4.2	Pengujian Sistem	40
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	Lampiran	46