

DAFTAR ISI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya atau sebagian dari irisan dan mencampurkannya ke dalam medium cipta lain tanpa izin tertulis dari penerbit.
 a. Penguji-pujian hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Penguji-pujian tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Halaman
COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KELAYAKAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-5
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.4 Batasan Masalah.....	I-5
1.5 Manfaat Penelitian.....	1-5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Literatur.....	II-1
2.2 Mikrokontroler.....	II-4
2.2.1 Definisi Mikrokontroler.....	II-4
2.2.2 Arduino Uno.....	II-4
2.2.3 Spesifikasi Arduino.....	II-5
2.2.4 Komponen Arduino.....	II-6
	xii

2.3 Pulse Sensor.....	II-9
2.4 Sensor Max 30100.....	II-9
2.5 LCD 20x4	II-10

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	III-1
3.2 Tahapan Penelitian	III-1
3.3 Tahapan Perencanaan	III-3
3.4 Analisa Kebutuhan Sistem	III-3
3.5 Perancangan Perangkat Penelitian.....	III-5
3.5.1 Perancangan Perangkat Keras.....	III-5
3.5.2 Rangkain Pulse Sensor Dan Max 30100	III-6
3.5.3 Rangkain <i>Driver</i> LCD 20x4	III-7
3.5.4 Rangkain 12 LCD.....	III-7
3.5.5 Rangkain <i>Push Button</i>	III-8
3.5.6 Perancangan Rangkain keseluruhan	III-9
3.5.7 Perancangan <i>Software</i>	III-9
3.6 Perancangan Keseluruhan	III-11
3.7 Pengujian Alat keseluruhan.....	III-12
3.7.1 Pengujian Perangkat Keras	III-12
3.8 Implementasi	III-13
3.9 Analisa Hasil	III-13
3.10 Uji Kelayakan.....	III-14
3.11 Rincian Biaya Penelitian	III-17

BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 Hasil Perancangan <i>Hardware</i>	IV-1
4.1.1 Hasil Perancangan Sensor Pulse Dan Sensor Max30100.....	IV-1
4.1.2 Hasil Perancangan LCD	IV-2

