

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Internet of Things.....	4
2.2 Penyakit Pada Jantung	6
2.3 Detektor Denyut Nadi	7

2.4	Arduino Bootloader Atmega328P-PU Board	8
2.5	Sinyal ADC	9
2.6	Protokol Telemetry	10
2.7	ESP8266 <i>Compatible Board</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM		12
3.1	Perancangan Model Koneksi	12
3.2	Blok Diagram Proses	13
3.3	Perancangan Sistem Keseluruhan	14
3.3.1	Detail Skema Sistem.....	15
3.3.2	Detail Integrasi Setiap Blok Sistem	16
3.3.3	Perancangan Display LCD dan LED Indikator	20
3.3.4	Perancangan Deteksi Bentuk Sinyal	21
3.3.5	Perancangan Sistem <i>Internet of Things</i>	22
3.3.6	Perancangan Sumber Energi	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....		24
4.1	Implementasi.....	24
4.1.1	Implementasi Alat.....	24
4.1.2	Implementasi Algoritma dan Analisis	26
4.2	Analisis Sistem.....	27
4.2.1	Pengujian dan Analisis Akurasi Detektor	27
4.2.2	Pengujian <i>Analog to Digital Converter</i> Minimum	29
4.2.3	Pengujian <i>Analog to Digital Converter</i> Maksimum	30
4.2.4	Pengujian Pengiriman Data	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34