

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Anatomi Jantung	5
2.2 Jantung	5
2.3 NodeMCU	9
2.4 (Liquid Crystal Display) I2C	10
2.5 Sistem Monitoring	12
2.6 Pulse Oximetry.....	13
2.7 Spektrum Elektromagnetik	16
2.8 Pulse Sensor	17
2.9 Kalibrasi	20
3.0 Android App	20
3.1 Android	22
BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM	
3.1 Blok Diagram Alat dan Sistem	26
3.2 Perancangan Mekanik	27

3.3 Perancangan Elektrik	28
3.3.1 Perancangan Komponen Sensor	28
3.3.2 Perancangan Rangkaian Sistem	29
3.4 Perancangan Software.....	29
3.4.1 Perancangan Aplikasi.....	30
3.4.2 Perancangan Program	33
3.5 Flowchart/Diagram Alir.....	35
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	
4.1 Pengujian Sistem.....	38
4.1.1 Pengujian LCD dan LCD I2C.....	40
4.1.2 Pengujian Sensor.....	41
4.1.3 Pengujian Alat Keseluruhan	42
4.2 Pengujian Aplikasi Android.....	45
4.2.1 Pengujian Aplikasi Android.....	45
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49

