

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	vi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah.....	6
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	7

BAB 2 STUDI PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.2 Jantung	12
2.3 Denyut Jantung.....	14

2.4 Suhu Tubuh	15
2.5 Smartband	17
2.6 Pulse Sensor	19
2.7 Sensor Suhu Tubuh.....	21
2.8 OLED.....	22
2.9 Atmega328	24
2.10 Esp8266 Wifi Modul	26
2.11 BLYNK.....	27

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Blok Sistem.....	29
3.2 Diagram Alir Proses	31
3.3 Diagram Alir Program	33
3.4 Diagram Mekanis Sistem.....	34
3.5 Alat dan Bahan	35
3.6 Jenis Penelitian	36
3.7 Variabel Penelitian	36
3.8 Definisi Operasional Variabel	37
3.9 Urutan Kegiatan Prosedur Penelitian	38
3.10 Jadwal Kegiatan Penelitian	39

BAB 4	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1	Hasil Pengukuran Responden	40
4.1.1	Pengukuran BPM pada Responden	40
4.1.2	Pengukuran Suhu pada Responden.....	45
4.1.3	Tampilan Data pada Aplikasi BLYNK	50
4.2	Hasil Pengukuran <i>Error</i> dan Analisis.....	50
BAB 5	PEMBAHASAN	
5.1	Pembahasan Rangkaian	52
5.1.1	Rangkaian Minimum Sistem.....	52
5.1.2	<i>Pulse Sensor</i> dan Listing Program	54
5.1.3	Sensor Suhu dan Listing Program	57
5.1.4	ESP8266 dan Listing Program	60
5.1.5	OLED dan Listing Program	62
5.1.6	Rangkaian Keseluruhan	65
5.1.7	Pembahasan Kinerja Keseluruhan	65
5.2	Tampilan pada Aplikasi BLYNK.....	66
5.3	Kelebihan dan Kekurangan Modul	67
5.3.1	Kelebihan Modul	67
5.3.2	Kekurangan Modul	67
BAB 6	PENUTUP	
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN