

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	v
HALAMAN PENGESAHAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
▣ Studi Literatur.....	2
▣ Perancangan.....	2
▣ Uji Coba Alat.....	2
▣ Analisa.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB I PENDAHULUAN.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	3
BAB III PERANCANGAN.....	3
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN ANALISA.....	3
BAB V PENUTUP.....	3
2.1 Monitoring.....	4
2.2 Internet of Things (IoT).....	4
▣ Konektivitas.....	5
▣ Sensor.....	5
▣ Perangkat Berukuran Kecil.....	5
2.3 NodeMCU ESP8266.....	6

2.4 Mikrokontroler.....	8
2.5 Blynk.....	10
2.6 Arduino IDE.....	10
2.7 Sensor MAX30100.....	12
2.8 Jantung.....	13
2.9 Oksigen.....	16
2.10 OLED .096.....	18
2.11 Power Supply.....	20
2.12 Fritzing.....	21
3.1 Perancangan Sistem.....	22
3.2 Perancangan Perangkat Keras.....	24
3.3 Cara Kerja Sistem.....	25
3.4 Tahap dan Alur Penelitian.....	26
3.5 Metode Pengambilan Data.....	26
4.1 Hasil Perancangan Perangkat Keras Dan Sistem.....	27
4.2 Hasil Pengujian Alat.....	28
4.2.1 Pengujian OLED.....	28
4.2.2 Pengujian Sensor MAX 30100.....	29
4.2.3 Pengujian Perbandingan Alat.....	32
4.2.4 Pengujian Aplikasi Blynk.....	32
4.3 Pengujian Responsivitas Alat.....	33
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35