

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian-Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Teori Pendukung	5
2.2.1 Denyut Jantung	5
2.2.2 Saturasi Oksigen	6
2.2.3 Internet of Things (IoT).....	7
2.2.4 Photoplethysmography	7
2.2.5 Sensor MAX30100	8

2.2.6 NodeMCU 8266	9
2.2.7 LCD (Liquid Crystal Display) Dengan Modul I2C.....	10
2.2.9 Telegram.....	14
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	15
3.1 Perancangan Sistem	15
3.2 Perancangan Hardware.....	16
3.3 Perancangan Software.....	17
3.4 Flowchart	18
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil Pengujian Sensor MAX30100 Denyut Jantung.....	19
4.1.1 Pengujian Denyut Jantung Kepada Perempuan Usia 32 Tahun	20
4.1.2 Pengujian Denyut Jantung Kepada Laki - laki Usia 62 Tahun.....	21
4.1.3 Pengujian Denyut Jantung Kepada Laki - laki Usia 22 Tahun.....	22
4.2 Hasil Pengujian Sensor MAX30100 Saturasi Oksigen.....	22
4.2.1 Pengujian Dilakukan Kepada Perempuan Usia 32 Tahun.....	23
4.2.2 Pengujian Dilakukan Kepada Laki - laki Usia 62 Tahun	24
4.2.3 Pengujian Dilakukan Kepada Laki - laki Usia 22 Tahun	25
4.3 Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28