

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Jantung.....	4
2.2 Tekanan darah .....	6
2.3 E - Health.....	7
2.4 Arduino Uno.....	7
2.5 Modul RFID ( Radio Frequency Identification ).....	8
2.6 Modul Wemos ESP8266 .....	9
2.7 Sistole Diastole.....	9
2.8 Easy Pulse Sensor v.2.....	10
2.9 Firebase .....	11
2.10 Sensor Tekanan Udara.....	13
2.11 Modul Relay .....	14
2.12 Modul Shield .....	15

2.13 Dinamo Pompa .....	15
<b>BAB III PERENCANAAN SISTEM</b>	
3.1 Blok Diagram Sistem .....	16
3.2 Flowchart Kerja Sistem .....	17
3.2.1 Registrasi .....	20
3.2.2 Tapping RFID Reader .....	20
3.2.3 Menekan Button .....	20
3.2.4 Pengecekan Sistole Diastole dan Detak Jantung .....	20
3.2.5 Tampilan Data Tekanan Darah dan Detak Jantung .....	21
3.2.6 Ketersimpanan Data .....	21
3.3 Pemilihan Perangkat .....	21
3.3.1 Kartu Identitas .....	21
3.3.2 Mikrokontroler .....	21
3.3.3 Modul WIFI ( <i>Wireless Fidelity</i> ) .....	21
3.3.4 Sensor Detak Jantung .....	22
3.3.5 Sensor Tekanan .....	22
3.3.6 Pompa .....	22
3.3.7 Katub ON / OFF .....	22
3.3.8 Waktu Delay .....	22
3.3.9 Alat Tambahan .....	22
3.4 Skematik Sistem .....	23
4.1 Hasil Rancangan Desain Kotak .....	27
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN</b>	
4.1 Hasil Pengujian .....	30
4.1.1 Pengujian Fungsionalitas .....	30
4.2 Pengujian Akurasi Sensor .....	33
4.3 Pengujian Delay Pengiriman Data ke Firebase .....	36
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	39
<b>LAMPIRAN</b>	