

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	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.5.1 Jenis Penelitian	2
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengujian	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Jantung	5
2.2 Pengukuran Tekanan Darah	6
2.3 E-Health	7
2.4 Arduino	8
2.5 Firebase	8

2.6	NodeMcu	9
2.7	Sensor Detak jantung.....	9
2.8	Sensor Tekanan Udara	10
2.9	Web Server.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM		12
3.1	Perancangan Sistem	12
3.2	Blok Diagram Sistem.....	13
3.3	Flowchart Sistem Sensor Detak Jantung	14
3.4	<i>Flowchart</i> Sistem Sensor Tekanan Darah	15
3.5	Pemilihan perangkat	16
3.5.1	Modul Wifi.....	16
3.5.2	Sensor Detak Jantung	16
3.5.3	Sensor Tekanan	16
3.5.4	Platform.....	16
3.5.5	Mikrokontroler	16
3.6	<i>Flowchart</i> Pengambilan Data Pasien	17
3.7	Perancangan Elektronika	18
3.7.1	Rangkaian Sistem Pembaca Detak Jantung	18
3.7.2	Rangkaian Sistem Pembaca Tekanan Darah.....	19
3.8	Implementasi.....	19
3.8.1	Perancangan Mekanik Sensor Tekanan Darah.....	19
3.8.2	Perancangan Mekanik Sensor Detak Jantung.....	20
3.9	Diagram Activity	21
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS HASIL		22
4.1	Spesifikasi Sistem	22
4.1.1	Spesifikasi Sistem Pengukur Detak Jantung	22
4.1.2	Spesifikasi Sistem Pengukur Tekanan Darah	22
4.2	Pengujian Alat	23
4.2.1	Pengujian Hasil Sensor Tekanan Darah.....	23
4.2.2	Pengujian Hasil Sensor Detak Jantung.....	24
4.2.3	Pengujian Hasil Kesesuaian Data.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		28

5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA.....	29