

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5. Manfaat	5
1.5.1. Manfaat Teoritis	5
1.5.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Studi Literatur.....	6
2.2. Teori Pendukung	8

2.2.1.	Vital sign monitor.....	8
2.2.2.	Tekanan Darah	9
2.2.3.	Tensimeter	12
2.2.4.	Sensor MPS20N0040D	16
2.2.5.	Suhu Tubuh	16
2.2.6.	Sensor DS18B20	17
2.2.7.	ESP32.....	18
2.2.8.	LCD Nextion.....	19
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1. Desain		21
3.1.1	Blok Diagram Keseluruhan	21
3.1.2	Diagram Alir Proses Suhu Tubuh	22
3.1.3	Diagram Alir Proses NIBP	23
3.1.4	Alat Dan Bahan.....	24
3.1.5	Desain Penelitian	25
3.2 Urutan Kegiatan		26
3.3 Jadwal Kegiatan.....		26
3.3.1	Tempat dan Waktu.....	26
3.3.2	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	26
3.4 Variabel dan Definisi Operasional		
3.4.1	Variabel Bebas.....	27
3.4.2	Variabel Terikat	27
3.4.3	Variabel Kontrol	27
3.4.4	Definisi Operasional Variabel	27
3.5 Rancangan Sampel.....		28
3.6 Pengolahan dan Analisis Data		29

3.6.1.	Rata-rata	29
3.6.2.	<i>Error</i>	29
3.6.3.	<i>STDEV(Standar Deviasi)</i>	30
BAB IV HASIL PENELITIAN		31
4.1.	Gambaran Umum Obyek	31
4.2.	Pengumpulan Data	32
4.3.	Hasil Pengukuran	36
4.3.1.	Hasil Data Dengan Pembanding	37
4.3.2.	Hasil Pengukuran Test Point Sensor dengan Multimeter	39
4.3.3.	Analisa Hasil Pengukuran	40
BAB V PEMBAHASAN		41
5.1.	Rangkaian	41
5.2.	Program Arduino	42
5.2.1.	Program Listing Library, Setting, dan Pin	43
5.2.2.	Program Listing Pengaturan Suhu (DS18B20)	44
5.2.3.	Program Listing Pengaturan Sensor Tekanan (hx711)	44
5.3.	Kelemahan	45
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		46
6.1.	Simpulan	46
6.2.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		51