

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 Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Studi Literatur	7
2.2. Vital Sign Monitoring	9
2.3. Tekanan Darah	9
2.4. Suhu	11
2.5. Sensor MPX5050GP	13
2.6. Sensor MLX90614	14
2.7. ESP32.....	16
2.8. Motor DC	17
2.9. LCD Nextion	18

2.10. APP WEB.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Diagram Blok Sistem.....	21
3.2. Diagram Alir	22
3.2.1 Diagram Alir Program Mikrokontroler.....	22
3.2.2 Diagram Alir Program Web ke Smartphone/PC.....	23
3.3. Diagram Mekanisme Alat.....	24
3.4. Alat dan Bahan	25
3.4.1 Alat.....	25
3.4.2 Bahan.....	26
3.5. Desain Penelitian	26
3.6. Variabel Penelitian	26
3.6.1 Variabel Bebas	26
3.6.2 Variabel Terikat	27
3.6.3 Variabel Kontrol.....	27
3.7. Definisi Operasional Variabel	27
3.8. Teknik Analisis Data	28
3.9. Urutan Kegiatan	29
3.10. Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.11. Jadwal Kegiatan Penelitian	30
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	31
4.1 Hasil Pengukuran Nilai ADC Terhadap Tekanan	31
4.2 Tahapan Pengukuran Hasil Nilai ADC Terhadap Tekanan.....	32
4.3 Tahapan Pengukuran Sistole dan Diastole	32
4.4 Tahapan Pengukuran Suhu Kulit.....	33
4.5 Pengukuran Terhadap Responden	34
4.6 Hasil Pengukuran Responden 1	35
4.7 Hasil Pengukuran Responden 2	36
4.8 Hasil Perhitungan / Analisis Data	37
4.9 Hasil Pekerjaan.....	41
BAB V PEMBAHASAN	44
5.1 Rangkaian Keseluruhan	44

5.2	Program Arduino	45
5.3	Hasil Uji NIBP	53
5.4	Hasil Uji Skin Temperature	54
5.5	Keterbatasan Sistem Yang Dibangun.....	54
5.6	Perbandingan Dengan Penelitian Sejenis.....	55
5.7	Implikasi Terwujudnya Sistem	56
5.8	Kinerja Sistem Keseluruhan	56
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		59
6.1	SIMPULAN.....	59
6.2	SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		64