

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	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan.....	6
1.5. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Studi Literatur	7
2.2. Tekanan Darah	8
2.3 Tensimeter	9
2.4 MPX5100GP	10
2.5 Wemos D1 Mini	11
2.6 LCD Nextion.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Desain.....	13
3.2 Diagram Blok.....	13

3.3	Diagram Alir Modul.....	15
3.3.1	Diagram Alir Wemos D1 Mini (SLAVE 5).....	15
3.3.2	Diagram Alir ESP32 (MASTER)	16
3.3.3	Diagram Alir Website Local Host Pada Laptop.....	17
3.4	Alat dan Bahan.....	17
3.5	Variabel dan Definisi Operasional	18
3.5.1.	Variabel Terikat.....	18
3.5.2.	Variabel Kontrol.....	18
3.6	Definisi Operasional Variabel	18
3.7	Rancangan Sampel	19
3.8	Pengolahan dan Analisis Data.....	20
3.8.1	Rata-Rata	20
3.8.2	Standar Deviasi (STDEV)	20
3.8.3	Nilai Kesalahan (<i>Error</i>)	21
3.9	Alur Penelitian	21
3.10	Lokasi dan Waktu.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN		24
4.1	Hasil Pengukuran	24
4.1.1	Hasil Pengukuran ADC.....	24
4.2	Hasil Pendataan Responden	25
4.3	Hasil Perhitungan	26
4.4	Hasil Perancangan.....	26
BAB V PEMBAHASAN		28
5.1	Rangkaian.....	28
5.1.1	Rangkaian Catu Daya	28
5.1.2	Rangkaian Sistem Sensor.....	29
5.1.3	Rangkaian Driver	30
5.2	Program Wemos D1 Mini (SLAVE 5)	31
5.2.1	Program Memulai Pengukuran NIBP	31
5.2.2	Program Pengiriman ESP-NOW (SLAVE 5 → MASTER)	32
5.3	Program ESP32 (MASTER)	33
5.3.1	Program Penerimaan ESP-NOW (MASTER → SLAVE 5).....	33

5.4	Program Kirim Data Ke Website Local Host Pada Laptop.....	35
5.5	Hasil Analisis Data.....	37
5.6	Kelemahan/Keterbatasan Sistem Yang Dibangun.....	38
5.7	Perbandingan Dengan Penelitian Sejenis.....	38
5.8	Implikasi Terwujudnya Sistem.....	40
5.9	Kinerja Sistem Keseluruhan.....	41
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		42
6.1.	Simpulan	42
6.2.	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN.....		47