

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tekanan Darah	9
2.1.1 Metode Pengukuran Tekanan Darah	10
2.2 Tensimeter	13
2.2.1 Tensimeter Digital	14
2.2.2 Tensimeter Air Raksa	15
2.2.3 Tensimeter Aneroid	16

2.3	Sensor MPX5050GP	17
2.4	NodeMcu Esp32	19
2.5	LCD	21
2.6	Inter Intragrated Circuit	22
2.7	Blynk	23
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Rancangan Penelitian	25
3.2	Diagram Blok Sistem	26
3.3	Diagram Alir Proses/Program	27
3.4	Diagram Mekanis Sistem	28
3.5	Alat dan Bahan	29
3.6	Variabel Penelitian	30
	3.6.1 Variabel Bebas	30
	3.6.2 Variabel Terikat	31
3.7	Definisi Operasional	31
3.8	Teknik Analisis Data	31
3.9	Urutan Kegiatan	33
3.10	Jadwal Kegiatan	34
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS		
4.1	Hasil Pengukuran ADC Terhadap Tekanan mmHg	35
4.2	Hasil Pendataan Responden	36
4.3	Hasil Analisa Data Error dan Standar Devisiasi	43
	4.3.1 Error Sistole (Kesalahan)	43
	4.3.2 Error Diastole (Kesalahan)	44

4.4	Hasil Pekerjaan	45
BAB 5 PEMBAHASAN		
5.1	Rangkaian	47
5.1.1	Rangkaian Driver Motor	47
5.1.2	Rangkaian Driver Solenoid	47
5.1.3	Rangkaian Keseluruhan	48
5.2	Listing Program	50
5.2.1	Program Deklarasi Variabel	50
5.2.2	Program Konversi ADC ke mmHg	51
5.2.3	Program Pendeteksi Sistole dan Diastole	51
5.2.4	Program Inisialisasi Blynk	53
5.2.5	Program Pengiriman Blynk	53
5.3	Hasil Analisa Pengukuran Modul Sistole dan Diastole	55
5.4	Kinerja Sistem Keseluruhan	56
5.5	Kekurangan dan Kelebihan Modul	57
BAB 6 PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		65