

DAFTAR ISI

JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan	8
1.5 Manfaat	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Studi Literatur	10
2.2 Tensimeter	12
2.3 Tekanan Darah.....	18

2.4	Sensor MPX5050GP.....	23
2.5	Pompa Udara DC.....	26
2.6	Valve Selenoid.....	27
2.7	Sensor MLX90614.....	27
2.6	Arduino UNO.....	30
2.9	Nextion Display.....	35
2.10	Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	37
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		39
3.1	Rancangan Penelitian.....	39
3.2	Diagram Blok Sistem.....	40
3.3	Diagram Alir Proses.....	42
3.4	Diagram Mekanis Sistem.....	44
3.5	Alat dan Bahan.....	44
3.6	Variabel penelitian.....	45
3.7	Definisi Operasional.....	46
3.8	Teknik analisis data.....	47
3.9	Urutan Kegiatan.....	49
3.10	Tempat dan Jadwal Percobaan Penelitian.....	50
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS.....		53

4.1 Test Point	53
4.2 Pengukuran Hasil Kalibrator	55
4.3 Hasil Pendataan Responden.....	57
4.3 Hasil Pekerjaan	63
BAB 5 PEMBAHASAN.....	65
5.1. Rangkaian	65
5.2 Program (software) di Mikrokontroler	67
5.3 Hasil Analisis Data	75
5.4 Kinerja Sistem Keseluruhan	76
BAB 6 PENUTUP	77
6.1 KESIMPULAN	77
6.2. SARAN.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN	1