

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN Error! Bookmark not defined.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat	8
BAB 2	10

TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Studi Literatur	10
2.2 Tensimeter	12
2.3 Tekanan Darah	18
2.4 Sensor MPX5050GP.....	22
2.5 DF Player	25
2.6 Loudspeaker.....	30
2.7 Arduino UNO	31
2.8 Nextion Display	37
2.9 Pompa Udara DC.....	38
2.10 Valve Selenoid.....	39
BAB 3.....	41
METODOLOGI PENELITIAN.....	41
3.1 Rancangan Penelitian.....	41
3.2 Diagram Blok Sistem	42
3.3 Diagram Alir Proses/Program.....	44
3.4 Diagram Mekanis Sistem.....	46
3.5 Alat dan Bahan	46
3.6 Variabel Penelitian.....	47

3.7 Definisi Operasional	48
3.8 Teknik Analisis Data	49
3.9 Urutan Kegiatan.....	50
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	52
BAB 4	54
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	54
4.1 Hasil Pengukuran Test Point Output Sensor	54
4.2 Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator.....	55
4.3 Hasil Pendataan Responden.....	57
4.3 Hasil Pekerjaan	65
BAB 5	68
PEMBAHASAN	68
5.1. Rangkaian	68
5.2. Program (software) di Mikrokontroler	71
5.3 Hasil Analisis Data	80
5.4 Kinerja Sistem Keseluruhan	81
BAB 6	82
PENUTUP	82
6.1 KESIMPULAN.....	82

6.2 SARAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....