

DAFTAR ISI

ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Hemodynamic monitoring	8
2.3 IBP (Invasive Blood Pressure).....	10
2.4 Non Invasive Blood Pressure (NIBP).....	12
2.5 MPS20n0040d	14
2.6 ATMEGA 2560 PRO MINI.....	15

2.7	NEXTION	16
2.8	MINI SELENOID AIR VALVE	17
2.9	VACUM PUMP AIR.....	17
2.10	BATERAI LITHIUM ION 18650	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Desain	20
3.2	Diagram Blok.....	21
3.3	Diagram Alir Modul.....	22
3.4	Alur Penelitian.....	23
3.5	Lokasi dan Waktu	24
3.6	Alat dan Bahan	24
3.7	Variable dan Definisi Operasional.....	26
3.8	Pengolahan dan Analisis Data.....	26
3.8.1	Rata – Rata	26
3.8.2	Eror %	27
3.8.3	Standart Deviasi.....	27
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS.....		28
4.1	Pengukuran Test Point	28
4.1.1	Langkah – Langkah Pengukuran Test Point HX710B:	28
4.1.2	Hasil Pengukuran Test Point HX710B:.....	28
4.2	Hasil Pengukuran Responden	28
4.2.1	Responden 1.....	29
4.2.2	Responden 2.....	31
4.2.3	Responden 3.....	32
4.2.4	Responden 4.....	34
4.2.5	Responden 5.....	36

4.3	Analisis Data	37
4.4	Hasil Perancangan Alat	38
BAB 5	PEMBAHASAN	39
5.1	Rangkaian Hardware.....	39
5.2	Listing Program.....	33
5.2.1	Listing Program ATMEGA 2560 PROMINI	33
5.3	Kinerja Sistem Keseluruhan	41
5.4	Kelemahan/keterbatasan sistem	42
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
6.1	Kesimpulan	43
6.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		48