

DAFTAR ISI

ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Hemodynamic monitoring	8
2.3 Elektrokardiogram(ECG)	11
2.4 Cardiac Output (CO) & Stroke Volume (SV)	13
2.5 ATMEGA 2560 PRO MINI.....	15
2.6 TFT NEXTION.....	16

2.7	STEP UP ME2108A33P	16
2.8	ELEKTRODA	17
2.9	BATERAI LITHIUM ION	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Desain	19
3.2	Diagram Blok	20
3.3	Diagram Alir Modul.....	21
3.4	Alur Penelitian	22
3.5	Lokasi dan Waktu	23
3.6	Alat dan Bahan	24
3.7	Variable dan Definisi Operasional.....	25
3.8	Pengolahan dan Analisis Data.....	26
3.8.1	Rata – Rata	26
3.8.2	Error %	27
3.8.3	Standart Deviasi.....	27
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS.....		28
4.1	Pengukuran Test Point	28
4.2	Hasil Output.....	30
4.2.1	Hasil Output Rangkaian Penguat <i>Basic Instrument</i>	30
4.2.2	Hasil Output Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	31
4.2.3	Hasil Output Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	31
4.2.4	Hasil Output Rangkaian <i>Notch</i>	32
4.3	Output Rangkaian ECG	33
4.4	Hasil Perancangan Alat	34
4.5	Hasil Pengukuran Terhadap <i>Phantom</i>	35
4.4.1	Hasil Pengukuran Nilai BPM Dengan <i>Phantom</i>	35

4.6	Hasil Pengukuran Terhadap Responden	36
4.5.1	Pengukuran Nilai BPM Dengan Responden	36
4.7	Hasil Sinyal Pada Rangkaian ECG	37
BAB 5	PEMBAHASAN	38
5.1	Rangkaian Hardware.....	38
5.2	Listing Program.....	42
5.2.1	Listing Program ATMEGA 2560 PROMINI	42
5.3	Kinerja Sistem Keseluruhan	45
5.4	Kelemahan/keterbatasan sistem	47
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1	Kesimpulan	48
6.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53