

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
<i>ABSTRAK</i>	vi
<i>ABSTRAK</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Manfaat.....	8
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	8
1.5.2 Manfaat Praktis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tensimeter	9

2.2	Sistem Sirkulasi.....	14
	2.2.1 Dasar Teori.....	14
	2.2.2 Sirkulasi Jantung.....	16
	2.2.3 Tekanan Darah	19
	2.2.4 Pengukuran Sistem Respon.....	20
2.3	Arduino Mega 2560.....	22
	2.3.1 Pengertian	22
	2.3.2 Spesifikasi Arduino Mega 2560.....	24
	2.3.3 Catu Daya.....	24
	2.3.4 Memory.....	26
	2.3.5 Input & Output.....	26
2.4	Raksa (Mercury).....	28
2.5	MPX5050GP	30
	2.5.1 Pengertian MPX5050GP.....	30
	2.5.2 Spesifikasi MPX5050GP	31
2.6	LED Bar	32
	2.6.1 Pengertian LED Bar	32
	2.6.2 Spesifikasi LED Bar	33
2.7	Power Bank	33
BAB III METODE PENELITIAN.....		35
3.1	Blok Diagram	35
3.2	Diagram Alir Program.....	36
3.3	Diagram Mekanik.....	37

3.4	Alat dan Bahan	37
3.4.1	Alat.....	37
3.4.2	Bahan	37
3.5	Perancangan Penelitian.....	38
3.6	Variabel Penelitian	39
3.6.1	Variabel Bebas	39
3.6.2	Variabel Terkendali	39
3.7	Definisi Operasional Variabel	39
3.8	Urutan Kegiatan (Prosedur Penelitian).....	40
3.9	Jadwal Penelitian	41
	BAB IV HASIL PENELITIAN	42
4.1	Hasil Pengukuran Data.....	42
4.1.1	Hasil Pengukuran terhadap DPM.....	42
4.1.2	Analisa Pengukuran terhadap DPM.....	43
4.1.3	Hasil Pengambilan Data Responden.....	43
4.2	Grafik Error Perbandingan Modul dengan Pembanding	47
	BAB V PEMBAHASAN.....	48
5.1	Pembahasan Rangkaian.....	48
5.1.1	Rangkaian Minimum Sistem.....	48
5.1.2	Rangkaian Led Bar	49
5.1.3	Rangkaian Sensor MPX5050GP.....	51
5.2	Pembahasan Kinerja Dan Sistem Keseluruhan	52

5.3	Perbandingan Modul dengan Pembanding.....	52
BAB VI.....		54
PENUTUP		54
6.1	Kesimpulan.....	54
6.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN		60