

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ventilator	7
2.2 Flow Analyzer.....	12
2.3 PEEP (Positive End Expiratory Pressure)	13
2.4 PIP (Peak Inspiratory Pressure)	16
2.5 Sensor Tekanan MPX2010	17

2.6	Arduino Uno	20
2.7	LCD TFT <i>Display</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		25
3.1	Diagram Blok Sistem.....	25
3.2	Diagram Alir Program	26
3.3	Diagram Mekanis Sistem.....	27
3.4	Perancangan Penelitian	27
3.5	Alat dan Bahan.....	28
3.6	Variabel Penelitian.....	29
3.7	Definisi Operasional Variabel	29
3.8	Teknik Analisis Data	30
3.9	Urutan Kegiatan.....	32
3.10	Jadwal dan Tempat Kegiatan	34
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		37
4.1.	Prosedur Pengambilan Data.....	37
4.2.	Hasil Pengukuran Alat Standar Pada Ventilator	38
4.3.	Hasil Pengukuran Modul Pada Ventilator	42
4.4.	Tampilan LCD TFT	46
4.5.	Hasil Grafik Pada LCD TFT.....	47
4.6.	Perhitungan <i>Error%</i> , Standar Deviasi, Ketidakpastian (UA), dan Koreksi	53
BAB V PEMBAHASAN.....		61
5.1.	Pembahasan Rangkaian Keseluruhan	61

5.2.	Listing Program Arduino	65
5.3.	Pembahasan Hasil Pengukuran Modul Pada Parameter PEEP dan PIP	73
5.4.	Pembahasan Kinerja Keseluruhan Sistem	75
	BAB VI PENUTUP.....	78
6.1.	Kesimpulan	78
6.2.	Saran	80
	DAFTAR PUSTAKA	82