

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
LAPORAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.	Latar Belakang	1
1.2.	Rumusan Masalah	6
1.3.	Batasan Masalah	7
1.4.	Tujuan	7
1.5.	Manfaat Penelitian	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1.	Study Literature	9
2.2.	Teori Dasar	10
2.2.1.	Ventilator Tester	10

2.2.2.	Kalibrasi	11
2.2.3.	Ventilator	11
2.2.3.1.	Jenis – Jenis Pada Ventilator	13
2.2.3.2.	Mode Pada Ventilator	14
2.2.4.	PIP (<i>Peak Inspiratory Pressure</i>)	15
2.2.5.	Sensor MPX5010GP	17
2.2.6.	LCD TFT	19
2.2.7.	Arduino Mega	20
2.2.8.	Baterai Litium Ion 18650	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1.	Diagram Blok Sistem	25
3.2.	Diagram Alir Modul	26
3.3.	Diagram Mekanis Sistem	27
3.4.	Alat dan Bahan	27
3.5.	Jenis Penelitian	28
3.6.	Variabel Penelitian	29
3.7.	Definisi Operasional Variabel	29
3.8.	Teknik Analisis Data	31
3.9.	Urutan Kegiatan	32
3.10.	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	34
3.10.1.	Tempat Penelitian	34
3.10.2.	Jadwal Kegiatan Penelitian	35

BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1.	Hasil Pengukuran Output Sensor Menjadi Tekanan (PSI)	37
4.2.	Hasil Pengukuran Modul Ventilator Tester Dengan Ventilator 1	39
4.3.	Hasil Pengukuran Modul Ventilator Tester Dengan Ventilator 2	45
4.4.	Analisis Error%, Standar Deviasi, Ketidakpastian Baku (UA), dan Koreksi	51

BAB V PEMBAHASAN

5.1.	Pembahasan Rangkaian Sistem	59
5.2.	<i>Listing</i> Program Arduino IDE	62
5.3.	Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	75
5.4.	Pembahasan Hasil Pengukuran Modul <i>Ventilator Tester</i>	77

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan 81

6.2. Saran 82

DAFTAR PUSTAKA 83