

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Studi literature penelitian.....	7
2.1.1 penelitian sebelumnya	7
2.2 Teori Dasar	8
2.2.1 <i>Oxygen</i>	8
2.2.2.1.1 Pengertian.....	8

2.2.2.1.2 Cara Pemberian Oxygen	9
2.2.2 <i>Oxygen Therapy</i>	10
2.2.2.2.1 Pengertian.....	10
2.2.2.1.2 Indikasi.....	11
2.2.3 <i>Oxygen Flow Meter</i>	12
2.2.4 Motor Stepper	13
2.2.5 Sensor Tekanan	12
2.2.6 Arduino Nano	15
2.2.7 LCD karakter 16x4.....	18

BAB 3 METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Blok Sistem.....	20
3.2 Diagram Alir Proses/Program	21
3.3 Diagram Mekanis Sistem.....	22
3.4 Alat dan Bahan	23
3.4.1 Pengertian	24
3.4.2 Pengertian	24
3.5 Rancangan Penelitian	23
3.6 Variabel Penelitian	24
3.6.1 Variable Bebas.....	24
3.6.2 Variable Tergantung.....	24
3.6.3 Variable Terkendali.....	24
3.7 Definisi Operasional Variabel	25

3.8 Teknik Analisis Data	25
3.8.1 Rata - Rata	26
3.8.2 Nilai Error	26
3.9 Urutan Kegiatan (Prosedur Penelitian)	26
3.10 Jadwal Kegiatan Penelitian	27

BAB 4 HASIL DAN ANALISIS

4.1 Hasil Pengukuran Alat	28
4.1.1 perbandingan dan pengukuran	28
4.2 Hasil Pengukuran Menggunakan Simulasi Manual	33
4.3 Hasil Output Sensor Alat dan Pengukuran ADC Arduino	34
4.4 Analisis	34

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan Rangkaian	36
5.1.1 Rangkaian Modul Penggerak Stepper	36
5.1.2 Rangkaian Mekanik Untuk Sensor Tekanan	37
5.1.3 Rangkaian Mekanik Untuk Motor Stepper	38
5.2 Pembahasan Program	40

BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN