

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xxii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Tujuan	8
1.4.1. Tujuan Umum	8
1.4.2. Tujuan Khusus	8
1.5. Manfaat Penelitian	9
1.5.1. Manfaat Teoritis	9
1.5.2. Manfaat Praktis	9
BAB II	10

TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Study Literature	10
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Kalibrasi	12
2.2.2 Terapi Oksigen	13
2.3	18
2.4 High Flow Nassal Cannula	19
2.5 Sensor SFM-3000	20
2.5.1 Datasheet Sensor Sensirion SFM-3000	23
2.6 Kalibrator Gas Flow Analyzer	25
2.7 Arduino Mega	27
BAB III	30
METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Diagram Blok Sistem	30
3.2 Diagram Alir Modul	31
3.3 Diagram Mekanis Sistem	32
3.4 Alat dan Bahan	32
3.5 Jenis Penelitian	33
3.6 Variabel Penelitian	34
3.6.1. Variabel 35	
3.6.2. Variabel 35	
3.6.3. Variabel Terkendali (Kontrol)	34
3.7 Definisi Operasional Variabel	34

3.8	Teknik Analisis Data	36
3.8.1.	Rata-Rata	36
3.8.2.	Standard Deviasi	36
3.8.3.	38	
3.8.4.	Ketidakpastian (UA)	37
3.8.5.	Koreksi	37
3.9	Urutan Kegiatan	37
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	38
3.10.1.	Tempat Penelitian	38
3.10.2.	Jadwal Kegiatan Penelitian	39
BAB IV		41
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS		41
4.1.	Hasil Pengukuran Parameter Flow Dengan Alat Kalibrator HFNC Gas	42
4.1.1.	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	45
4.1.2.	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	47
4.1.3.	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	49
4.1.4.	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	51
4.1.5.	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	53
4.2.	Pengambilan Data Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central	53
4.2.1	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	55
4.2.2	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	57

4.2.3	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	59
4.2.4	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	61
4.2.5	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	63
4.2.6	Hasil Pengukuran Parameter Flow pada Gas	65
4.3	Analisis	67
4.3.1		67
4.3.2	Standart Deviasi dan Ketidakpasian (UA).	66
4.3.3	Koreksi	68
BAB V		70
PEMBAHASAN		70
5.1.	Pembahasan Rangkaian Sistem	70
5.1.1.	Rangkaian Power Supply	70
5.1.2.	Rangkaian Sensor Sensirion SFM-3000	71
5.1.3.	Datasheet Sensor Sensirion SFM-3000	72
5.1.3.	Rangkaian LCD TFT	76
5.2.		81
5.3.	Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	82
5.4.	Pembahasan Hasil Pengukuran Modul	88
BAB VI		87
PENUTUP		87
6.1.	Kesimpulan	87
6.2.	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		90

