

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.4.1 Tujuan Umum .....	5

1.4.2	Tujuan Khusus .....	5
1.5	Manfaat Penelitian .....	5
1.5.1	Manfaat Teoritis.....	5
1.5.2	Manfaat Praktis .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>		<b>7</b>
2.1	Studi Literatur .....	7
2.2	Teori Pendukung .....	8
2.2.2	High Flow Nasal Cannula.....	9
2.2.3	SHT 31 .....	10
2.2.4	MPX 5500 .....	11
2.2.5	Arduino Mega 2560.....	12
2.2.6	LCD TFT .....	13
2.2.7	Blower Sentrifugal 24VDC .....	14
2.2.8	Power Supply .....	16
2.2.9	Rotary Encoder.....	17
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>18</b>
3.1	Desain .....	18
3.2	Diagram Blok Sistem .....	19
3.3	Diagram Alir Modul.....	20
3.4	Alur Penelitian.....	21

3.5	Lokasi dan Waktu.....	22
3.6	Alat dan Bahan .....	23
3.7	Variabel dan Definisi Operasional.....	24
3.7.1	Variabel Terkait.....	24
3.7.2	Variabel Kontrol.....	24
3.8	Definisi Operasional Variabel .....	24
3.9	Rancangan Sampel .....	25
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>27</b>
4.1	Pengambilan Data.....	27
4.1.1	Langkah- Langkah Pengambilan Data Parameter Suhu .....	29
4.2	Hasil Pengukuran Parameter Suhu dan Kelembapan terhadap Pembanding 31	
4.3	Hasil Pengukuran Parameter Tekanan terhadap Pembanding.....	34
4.4	Hasil Perhitungan/Analisis Data.....	37
<b>BAB 5 PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Rangkaian keseluruhan.....	39
5.2	Program Arduino .....	41
5.3	Kinerja Modul Keseluruhan .....	55
<b>BAB 6 PENUTUP.....</b>		<b>57</b>
6.1	Simpulan.....	57
6.2	Saran .....	58

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>