

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Halaman Judul</b> .....	<b>i</b>
<b>Lembar Judul</b> .....	<b>ii</b>
<b>Lembar Persetujuan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>iv</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>v</b>
<b>Lembar Kata Pengantar</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xiii</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I    Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Batasan Masalah .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.4.1. Tujuan Umum .....	2
1.4.2. Tujuan Khusus .....	2
1.5. Manfaat .....	3
1.5.1. Manfaat Praktis .....	3
1.5.2. Manfaat Teoritis .....	3

<b>BAB II</b>	<b>Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>4</b>
	2.1. Prinsip Dasar Compressor Nebulizer .....	4
	2.2. IC Mikrokontroler AT 89s51 .....	5
	2.3. Motor .....	9
	2.4. Relay .....	10
	2.5. Transistor .....	12
<b>BAB III</b>	<b>Kerangka Konseptual .....</b>	<b>15</b>
	3.1. Blok Diagram .....	15
	3.2. Penjelasan Blok Diagram .....	16
	3.3. Diagram Alir .....	17
	3.4. Penjelasan Flow Chart .....	18
<b>BAB IV</b>	<b>Metodologi Penelitian .....</b>	<b>19</b>
	4.1. Desain Penelitian .....	19
	4.2. Jenis Penelitian .....	19
	4.3. Sample .....	20
	4.4. Variabel Penelitian .....	20
	4.4.1. Variabel Bebas .....	20
	4.4.2. Variabel Tergantung .....	20
	4.5. Waktu dan Tempat .....	20
	4.6. Daftar Komponen .....	21
	4.7. Peralatan yang Digunakan .....	21
	4.8. Tahap Pelaksanaan .....	22

	4.9. Jadwal kegiatan .....	23
<b>BAB V</b>	<b>Hasil Dan Analisa .....</b>	<b>24</b>
	5.1. Pengujian Dan Pengukuran Modul .....	24
	5.2. Hasil Pengukuran Test Point .....	25
<b>BAB VI</b>	<b>Pembahasan .....</b>	<b>27</b>
	6.1. Pembahasan Haedware .....	27
	6.1.1 Driver Relay .....	27
	6.1.2 Rangkaian Seven Segment .....	28
	6.1.3 Rangkaian Enter UP, DWN .....	28
	6.1.4 Rangkaian Driver Relay dan Motor AC.....	29
	6.1.5 Rangkaian Mikrokontroller .....	29
	6.2. Pembahasan Software .....	31
<b>BAB VII</b>	<b>Penutup .....</b>	<b>33</b>
	7.1. Kesimpulan .....	33
	7.2. Saran .....	34

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jenis Nebulizer .....	4
Tabel 2.2. Port Pin Alternate Functions .....	8
Table 4.9. Jadwal Kegiatan .....	24
Tabel 5.2. Hasil pengukuran .....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pin Konfigurasi 89C51 .....	5
Gambar 2.4. Gambar dan Simbol Relay .....	10
Gambar 2.5. Gambar dan Simbol Transistor .....	12
Gambar 2.5. Gambar Simbol Buzzer .....	15
Gambar 3.1. Diagram Blok .....	16
Gambar 3.3. Diagram Alir .....	18
Gambar 6.1. Rangkaian Driver Rellay .....	27
Gambar 6.1. Rangkaian Mikrokontroller AT89S51 .....	28

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Listing Program

Lampiran 2. Gambar Rangkaian

Lampiran 3. Data sheet Mikrokontroler AT89S51