

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3    BATASAN MASALAH.....	3
1.4    TUJUAN .....	3
1.5    METODE PENULISAN.....	3
1.6    SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1    PNEUMATIK.....	5
2.1.1    KOMPONEN PNEUMATIK .....	7
2.2    ELEMEN / <i>HEATER</i> .....	14
2.2.1 <i>COIL HEATER</i> .....	14
2.2.2    INFRA.....	15
2.2.3 <i>QUARTZ HEATER</i> .....	15
2.2.4 <i>TUBULAR HEATER</i> .....	16
2.2.5 <i>HEATER KERING</i> .....	16
2.3 <i>MAINTENANCE</i> .....	17
2.3.1    TUJUAN <i>MAINTENANCE</i> .....	18
2.3.2    JENIS-JENIS <i>MAINTENANCE</i> .....	19
2.3.3    TUGAS DAN PELAKSANAAN KEGIATAN <i>MAINTENANCE</i> .....	21
2.4    PENGERTIAN <i>BEARING</i> / BANTALAN.....	22

2.5.	DEFINISI PEGAS.....	31
2.5.1	KLASIFIKASI PEGAS .....	31
2.5.2	MATERIAL PEGAS .....	34
2.6.	PENGERTIAN <i>STAINLESS STEEL</i> .....	35
2.6.1	JENIS-JENIS <i>STAINLESS STEEL</i> .....	36
2.7	<i>SILLICONE RUBBER</i> .....	37
2.8	<i>MCB ( Miniature Circuit Breaker )</i> .....	39
2.9	<i>RELAY</i> .....	42
2.10	<i>BOX PANEL</i> .....	43
2.11	<i>TIME DELAY RELAY</i> .....	44
2.11.1	JENIS – JENIS <i>TIMER</i> .....	46
2.11.2	PRINSIP KERJA <i>TIMER</i> .....	46
2.12	KONTAKTOR.....	48
2.13	PENGERTIAN KATALOGISASI .....	49
2.13.1	TUJUAN DAN FUNGSI KATALOG.....	50
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>53</b>
3.1	PENDAHULUAN .....	53
3.2	DIAGRAM UMUM.....	53
3.3	DIAGRAM ALUR.....	54
3.4	URAIAN DIAGRAM ALIR METODOLOGI PENELITIAN.....	55
3.4.1	TEKNIK PENGUMPULAN DATA .....	55
3.4.2	ANALISA DATA .....	55
3.4.3	GANTT CHART .....	56
<b>BAB IV</b>		
<b>HASIL PENDATAAN KOMPONEN DAN <i>PREVENTIVE MAINTENANCE</i> ..57</b>		
4.1	SPEKIFIKASI KOMPONEN .....	57
4.1.1	PLAT PENEKAN.....	58
4.1.2	ELEMEN <i>HEATER</i> .....	60
4.1.3	LENGAN PENARIK.....	61
4.1.4	<i>SILICON RUBBER</i> .....	63
4.1.5	PEGAS.....	64
4.1.6	<i>BEARING</i> .....	65
4.1.7	<i>JIG MOULDING</i> .....	66
4.1.8	RODA .....	68
4.1.9	TABUNG PNEUMATIK I.....	68
4.1.10	TABUNG PNEUMATIK II.....	69
4.1.11	SELENOID PNEUMATIK .....	70

4.1.12	<i>FITTING PNEUMATIK</i> .....	71
4.1.13	<i>AIR FILTER REGULATOR</i> .....	72
4.1.14	SELANG PNEUMATIK .....	72
4.1.15	<i>MOUNTING CYLINDER ROD END</i> .....	73
4.1.16	COTTER PIN (PASAK).....	73
4.1.17	<i>MCB (MINIATURE CIRCUIT BREAKER)</i> .....	74
4.1.18	SKUN KABEL .....	75
4.1.19	TIMMER.....	75
4.1.20	RELAY .....	76
4.1.21	KONTAKTOR.....	77
4.1.22	TERMO KONTROL .....	78
4.1.23	LAMPU INDIKATOR .....	78
4.1.24	TOMBOL.....	79
4.2	<i>ANALISA PREVENTIVE MAINTENANCE</i> .....	79
4.2.1	SISTEM <i>HEATER</i> .....	80
4.2.2	SISTEM PNEUMATIK.....	81
4.2.3	SISTEM KELISTRIKAN.....	83
4.2.4	SISTEM PENGGERAK .....	83
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>84</b>
5.1	KESIMPULAN.....	84
5.2	SARAN.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>87</b>

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA