

## DAFTAR ISI

Halaman

### HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERNYATAAN..... ii

LEMBAR PENGESAHAN..... iii

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR TABEL..... ix

DAFTAR GAMBAR..... x

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Perumusan Masalah ..... 2

1.3 Tujuan Kerja Praktek ..... 2

1.4 Pembatasan Masalah ..... 3

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksana ..... 3

1.6 Metode Penulisan ..... 3

1.7 Sistematika Penulisan ..... 4

### BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan..... 5

2.2 Struktur Organisasi ..... 7

2.3 Visi dan Misi ..... 8

2.4 Budaya Kerja dan Filosofi ..... 8

## BAB III LANDASAN TEORI

3.1	Sejarah PLC .....	10
3.2	Pengenalan PLC (Umum) .....	10
3.3	Konsep PLC ( <i>Programmable Logic Controller</i> ) .....	12
3.4	Perbandingan Antara PLC dengan Kontrol Konvensional .....	13
	3.4.1 Keuntungan PLC dengan Kontrol Konvensional.....	13
	3.4.2 Kerugian PLC dengan Kontrol Konvensional .....	13
	3.4.3 Keuntungan PLC atas Kontrol Konvensional.....	14
3.5	Komponen-komponen Dasar PLC .....	14
	3.5.1 CPU .....	15
	3.5.2 Power Supply .....	16
	3.5.3 Modul I/O.....	16
3.6	Intisari Pemilihan PLC.....	17
3.7	Bahasa Pemrograman PLC .....	17
3.8	Tentang HMI (Human Machine Interface) .....	18
3.9	Komponen-komponen Elektrik Pada Mesin .....	18
3.10	PLC HMI Autonics LP-S070.....	24
	3.9.1 <i>Software</i> Perancangan Grafis .....	25
	3.9.2 <i>Software</i> Perancangan Program .....	25
3.11	Mesin <i>Auto Packing</i> .....	28
3.12	Mesin <i>Auto Packing 3 Station</i> .....	29

## **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1	Perancangan .....	31
4.1.1	Pemasangan Komponen Pada Panel Kontrol.....	31
4.1.2	Pemasangan PLC HMI Autonics LP-S070.....	32
4.1.3	Pemasangan Panel Pada Mesin .....	33
4.4.4	Pemasangan Komponen Elektrik Pada Mesin .....	33
4.2	Perancangan HMI Mesin <i>Auto Packing 3 Station</i> .....	35
4.3	Pemrograman PLC .....	36
4.4	Sistem Mesin.....	37
4.4.1	Cara Kerja Mesin <i>Auto Packing 3 Station</i> .....	37
4.5	<i>Troubleshooting</i> .....	40

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran-saran.....	42

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	43
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	
--------------------------	--