

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Lembar pengesahan.....	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Lembar Pernyataan.....	vii
<i>Abstract</i>	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Metode Pengumpulan Data	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 PLC (<i>Programmable Logic Control</i>)	3
2.1.1 Pengertian.....	3
2.1.2 Komponen PLC.....	4
2.1.3 Prinsip Kerja PLC.....	5
2.2 <i>Variable Speed Drive</i> (VSD).....	5
2.2.1 Pengertian <i>Variable Speed Drive</i> (VSD)	5
2.2.3 Cara Kerja <i>Variable Speed Drive</i> (VSD).....	8
2.3 Motor Listrik AC.....	9
2.3.1 Bagian-bagian Motor	10
2.3.2 Jenis-jenis Motor.....	10
BAB III METODE PEMBUATAN	
3.1 Alur Proses	13
3.2 <i>Hardware</i>	14

3.2.1	<i>Input</i>	14
3.2.2	<i>Training Kit VSD</i>	14
3.2.3	<i>Training Kit PLC</i>	15
3.2.4	<i>Output</i>	16
3.3	<i>Software</i>	16
3.3.1	<i>CX-Programmer</i>	16
3.3.2	<i>CX-Drive</i>	17
3.4	Program pada PLC dan VSD	18
3.4.1	Instruksi program pada PLC	18
3.4.2	Instruksi Pengaturan pada VSD Menggunakan <i>CX-Drive</i>	20
3.5	USB	22
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Prinsip Kerja Simulator <i>Multi Speed</i> Menggunakan VSD	23
4.2	Pemograman VSD	23
4.3	Pemograman PLC	26
4.4	Wiring antara PLC dan Inverter	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		