

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Waktu dan Lokasi Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Pengambilan Data	3
1.7 Sistematika Penyusunan Laporan.....	3
BAB II PROFIL PT HARVEST COFFEE FORENITY	5
2.1 Sejarah PT Harvest Coffee Forenity	5
2.2 Visi dan Misi	6
2.3 Jenis-jenis Mesin Espresso	6
2.3.1 Conti Piston Manual CC 100	6
2.3.2 Conti TC CC 100	7
2.3.3 Conti X-One	7
2.3.4 Conti TT388.....	9

2.3.5	CONTI TWINSTAR.....	9
BAB III TEORI DASAR		11
3.1	PISTON MANUAL CC 100 PID.....	11
3.2	PID.....	11
3.2.1	Kontrol Proporsional.....	12
3.2.2	Kontrol Integratif	12
3.2.3	Kontrol Derivatif.....	13
3.3	SOLID STATE RELAY (SSR).....	13
3.3.1	Jenis-jenis SSR.....	14
3.4	Mainboard	16
3.4.1	Elco (Kapasitor Elektronik).....	17
3.4.2	Transformer (Trafo).....	18
3.4.3	Dioda Bridge	18
3.4.4	Relay	19
3.5	Solenoid Autofilling	20
3.5.1	Troubleshoot Solenoid Autofilling.....	21
3.6	Water Level Probe.....	21
3.7	Sensor Uap	22
3.8	Heating Element	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Cara Kerja Mesin Espresso Piston Manual	24
4.2	Sistem Kerja Kelistrikan Untuk Proses Pengisian Air Kedalam Tabung Boiler.....	25

4.3	Sistem Kelisrikan PID Yang Terhubung Dengan SSR, Temperatur sensor dan Power Supply	28
BAB V	PENUTUP.....	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN.....		35



UNIVERSITAS
MERCU BUANA