

DAFTAR GAMBAR

2.1	Biji Kopi Arabika	5
2.2	Biji Kopi Robusta	5
2.3	Biji Kopi Toraja	6
2.4	Ilustrasi Proses Pengeringan	9
2.5	Elemen pemanas listrik	10
2.6	Bentuk Heater Tipe U	11
2.7	Bentuk Heater Tipe W	12
2.8	PLC OMRON CPTC	14
2.9	Blower	14
2.10	Simbol Relay	15
2.11	Struktur Relay	15
2.12	Jenis-Jenis Motor Listrik	16
2.13	Skema Motor arus searah Dengan penguat terpisah	17
2.14	Skema Motor seri	18
2.15	Skema motor shunt	19
2.16	Skema motor kompon panjang	20
2.17	Skema motor kompon pendek	21
2.18	Prinsip Kerja Motor DC	22
2.19	Skema Listrik Motor Sinkron	25
2.20	Konstruksi motor induksi	26
2.21	Rangkaian Motor Kapasitor-Start	30
2.22	Rangkaian Motor Kapasitor-Run	31
2.23	Rangkaian Motor Kapasitor-Start Kapasitor-Run	31
2.24	motor shaded pole	32
2.25	motor universal	33
2.26	Sambungan Bintang	35
2.27	Sambungan Delta	35
2.28	Hubungan Bintang/ Star (Y)	36
2.29	Hubungan Delta	36
2.30	skema inverter untuk mengatur kecepatan motor	41
3.1	motor 1 fasa	43
3.2	skema inverter untuk mengatur kecepatan motor	45
3.3	Diagram pengujian kecepatan motor dengan Inverter	45
3.4	Rangkain iverter moto	46
3.5	Leadder diagram	46

3.6	Rangkaian pengawatan	47
3.7	flowchart kerja sistem	47
4.1	rangkain sistem pada box panel	47
4.2	kerangka pengering biji kopi	49
4.3	grafik Putaran motor 25 Rpm dengan Suhu 40°C	50
4.4	grafik Putaran motor 25 Rpm dengan Suhu 48°C	52
4.5	grafik Putaran motor 25 Rpm dengan Suhu 55°C	53
4.6	grafik Putaran motor 15 Rpm dengan Suhu 40°C	54
4.7	grafik Putaran motor 15 Rpm dengan Suhu 48°C	55
4.8	grafik Putaran motor 15 Rpm dengan Suhu 55°C	56
4.9	Hasil Pengeringan 25 Rpm Dengan Suhu 40°C	56
4.10	Hasil Pengeringan 25 Rpm Dengan Suhu 48°C	57
4.11	Hasil Pengeringan 25 Rpm Dengan Suhu 55°C	57
4.12	Hasil Pengeringan 15 Rpm Dengan Suhu 48°C	58
4.13	Hasil Pengeringan 15 Rpm Dengan Suhu 48°C	58
4.14	Hasil Pengeringan 15 Rpm Dengan Suhu 55°C	58
		59

DAFTAR TABEL

2.1	Standart nasional biji kopi	4
2.2	Komposisi kimia biji kopi	7
3.1	Spesifikasi VFD	45
4.1	Putaran motor 25 Rpm dengan Suhu 40°C	52
4.2	putaran motor 25 Rpm dengan Suhu 48°C	53
4.3	Putaran motor 25 Rpm dengan Suhu 55°C	54
4.4	Putaran motor 15 Rpm dengan Suhu 40°C	54
4.5	Putaran motor 15 Rpm dengan Suhu 48°C	55
4.6	Putaran motor 15 Rpm dengan Suhu 55°C	56

LAMPIRAN

1. Surat Rekomendasi Seminar/Tugas Akhir

FAKULTAS TEKNIK – PRODI TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS JAGADISUDAS SURABAYA

REKOMENDASI SEMINAR / TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini Dosen Pembimbing dari Mahasiswa :

Nama : Rachmad Rahaepi / Nama :
N.B.I. : 1451700024 / N.B.I. :
Bidang Studi : Teknik elektro

Judul TA : PENGENDALIAN MOTOR AC 1 PHASA PADA PENDINGIN BUNYI KOPILUPLI DRUM DRYER BERBASIS PIC

Menerangkan bahwa Mahasiswa yang bersangkutan mengambil SEMINAR / TUGAS AKHIR dibawah bimbingan saya, untuk itu saya sebagai Dosen Pembimbing / Co. Pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut dan dapat diberikan kesempatan menempuh SEMINAR dan UJIAN TUGAS AKHIR Semester Genap 2020 / 2021 yang akan dilaksanakan pada tanggal : 5 sd 9 Juli 2021

Surabaya, 2 Juli 2021.

Mengetahui / Menyetujui,
Pembimbing,


Paji Alam CST, MT

Nomor HP yang bisa di hubungi : 085215554795

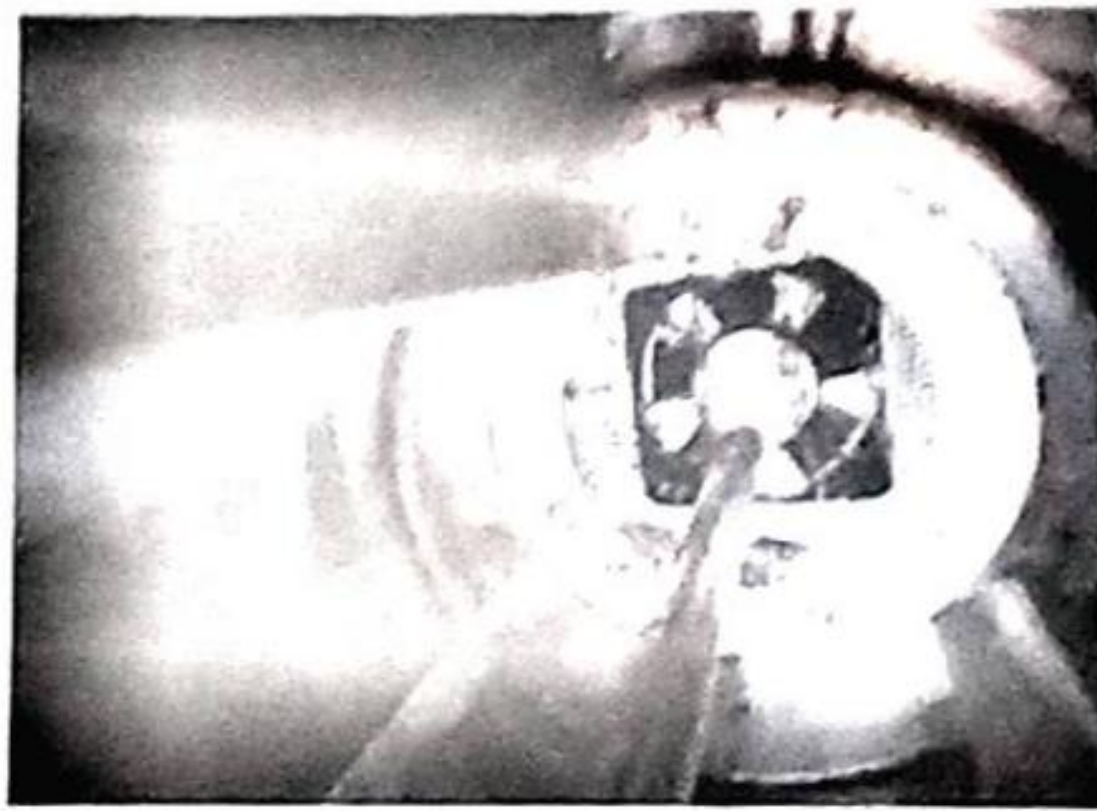
2. Gambar Pendingin Kopi Berbasis PIC



3. Motor AC 1 phasa



4. Bagian dalam Drum



5. Rangkaian pada box panel

