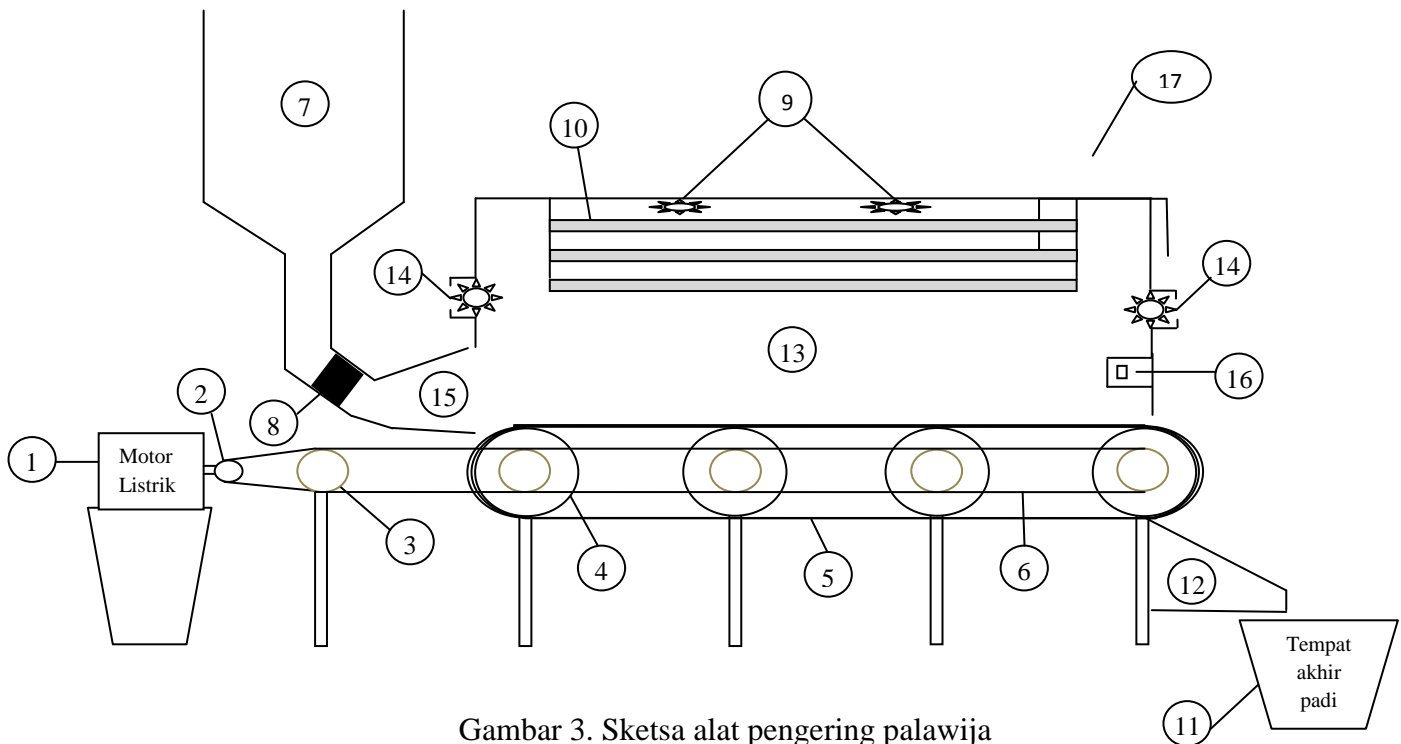


## LAMPIRAN

### A. Sistem Alat Pengering Kopi



Gambar 3. Sketsa alat pengering palawija

Sistem pengering bijih kopi memiliki komponen-komponen sebagai tersebut :

1. Motor Listrik
2. Roda transmisi I (d = 10cm)
3. Roda transmisi II (d = 30cm)
4. Roda transmisi III (d = 40cm)
5. Karet lintasan bijih kopi
6. Karet penggerak
7. Tempat untuk memasukan bijih kopi
8. Katup pengatur bijih kopi yang masuk
9. Blower
10. Elemen pemanas listrik
11. Tempat penampungan akhir bijih kopi
12. Corong pembuangan akhir bijih kopi
13. Ruang pengering
14. Blower hisap

15. Corong menuju lintasan
16. Sensor suhu
17. Mikrokontroler AT-Mega 32

Ruang pengering = 2m x 1,5m x 1m

Prinsip kerja :

Pada awalnya biji kopi dimasukkan pada corong penampung (7) kemudian katup (8) akan membuka sesuai perintah yang diberikan oleh mikrokontroler Atmega32 (17), jika didalam ruang pengering (13) kosong maka katup (8) akan membuka dan biji kopi akan masuk ruang pengering (13) melalui lintasan yang digerakkan oleh motor listrik.. Didalam ruang pengering (13) akan dikeringkan oleh elemen pemanas (10), suhu yang akan dibuat adalah 40°C - 60°C yang akan diatur oleh sensor suhu (16). Jika sudah masuk dalam ruang pengering (13) motor listrik akan berhenti sampai kadar air gabah menjadi 12-14%, kadar air yang hilang ini akan ditangkap oleh sensor yang akan dikirim ke mikrokontroler untuk di proses. Setelah kadar air sesuai dengan ketetapan standar, motor listrik akan bergerak lagi untuk menaruh biji kopi ke tempat akhir penampungan (11).

## B. Suasana Pengerjaan Alat Pengering Kopi

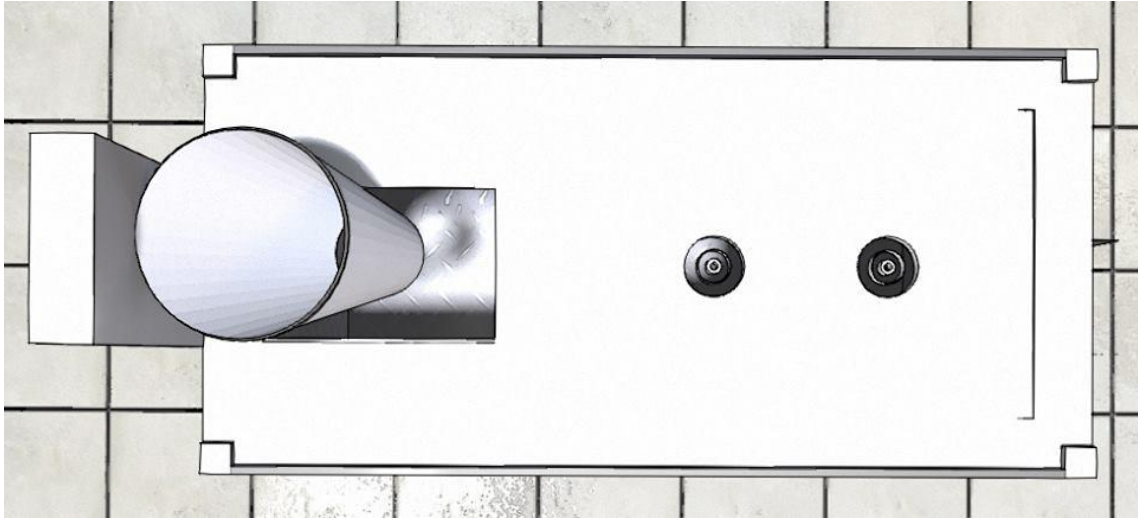


Gambar 4. Ruang Pengerjaan

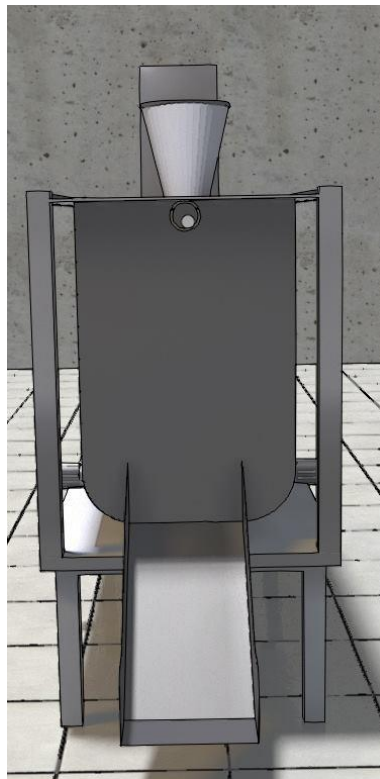


Gambar 5. Proses Merivet Plat

### C. Gambar Alat Pengering Kopi



Gambar 6. Tampak Atas Alat Pengering Kopi



Gambar 7. Tampak Depan Alat Pengering Kopi

## D. Biodata Anggota Pembuatan Alat Pengering Kopi

### 1. Biodata Ketua Pelaksana

- a. Nama Lengkap : Andes Pradesa
- b. NIM : 101910201010
- c. Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Elektro
- d. Perguruan Tinggi : Universitas Jember
- e. Alamat : Jl. Slamet Riyadi No. 103 Patrang
- f. Waktu untuk Pelaksanaan : 10 jam / minggu

No.	Tingkat Pendidikan	Nama Sekolah	Tempat	Tahun Lulus
1.	SD	SDN Benda II	Indramayu	2004
2.	SMP	SMPN 1 Karangampel	Indramayu	2007
3.	SMA	SMAN 1 Krangkeng	Indramayu	2010

Jember, 14 September 2013

(Andes Pradesa)  
NIM. 101910201010

### 2. Biodata Anggota

#### Anggota 1

- a. Nama Lengkap : Zheni Akhbar
- b. NIM : 101910201013
- c. Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Elektro
- d. Perguruan Tinggi : Universitas Jember
- e. Alamat : Jl. Slamet Riyadi 3 No. 10 Patrang
- f. Waktu untuk Pelaksanaan : 10 jam / minggu

No.	Tingkat Pendidikan	Nama Sekolah	Tempat	Tahun Lulus
1.	SD	SDN Wangunreja	Sukabumi	2003
2.	SMP	SMPN 13 Sukabumi	Sukabumi	2006
3.	SMA	SMKN 1 Sukabumi	Sukabumi	2010

#### Anggota 2

- a. Nama Lengkap : Budi Setiawan
- b. NIM : 101910201015
- c. Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Elektro

- d. Perguruan Tinggi : Universitas Jember  
 e. Alamat : Jl. PB. Sudirman gg. 8 no. 15  
 f. Waktu untuk Pelaksanaan : 10 jam / minggu

No.	Tingkat Pendidikan	Nama Sekolah	Tempat	Tahun Lulus
1.	SD	SDN Mentikan 1	Mojokerto	2004
2.	SMP	SMPN 1 Mojokerto	Mojokerto	2007
3.	SMA	SMAN 1 Mojokerto	Mojokerto	2010

### Anggota 3

- a. Nama Lengkap : Galla Rezki Perdana  
 b. NIM : 101910101063  
 c. Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Mesin  
 d. Perguruan Tinggi : Universitas Jember  
 e. Alamat : Jl. Manggis No. 89 Jember  
 f. Waktu untuk Pelaksanaan : 10 jam / minggu

No.	Tingkat Pendidikan	Nama Sekolah	Tempat	Tahun Lulus
1.	SD	SD Hang Tuah 10	Sidoarjo	2004
2.	SMP	SMPN 1 Waru	Sidoarjo	2007
3.	SMA	SMA Hang Tuah 2	Sidoarjo	2010

### Anggota 4

- a. Nama Lengkap : Muhammad Saad  
 b. NIM : 101910301019  
 c. Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Sipil  
 d. Perguruan Tinggi : Universitas Jember  
 e. Alamat : Jl. PB. Sudirman no. 26  
 f. Waktu untuk Pelaksanaan : 10 jam / minggu

No.	Tingkat Pendidikan	Nama Sekolah	Tempat	Tahun Lulus
1.	SD	SDN Cikole 1	Sukabumi	2004
2.	SMP	SMPN 9 Sukabumi	Sukabumi	2007
3.	SMA	SMKN 1 Sukabumi	Sukabumi	2010