

### BAB III

#### PERALATAN DAN SPESIFIKASINYA

Proses pengolahan kopi robusta di PTPN XII Kebun Bangelan masih menggunakan alat yang cukup sederhana. Adapun alat yang digunakan untuk mengolah kopi robusta adalah sebagai berikut:

##### 1. Jembatan Timbang (Molen Schot)

Fungsi : Menimbang berat kopi gelondong hasil dari kebun

Kapasitas : 10 ton

Jumlah : 1 unit

Ukuran : 6 m x 3 m



**Gambar 17.** Jembatan Timbang

##### 2. Bak Penerimaan

Fungsi : Menampung kopi gelondong setelah proses penimbangan

Kapasitas : 50 ton/ unit

Jumlah : 2 unit

Ukuran : 12,25 m x 5,60 m x 1,30 m



**Gambar 18.** Bak Penerimaan

### 3. Bak Shiphon (Conish Tank)

Fungsi : Tempat untuk menyalurkan kopi ke *Vis Pulper*

Kapasitas : 10 ton/unit

Jumlah : 2 unit

Ukuran : 3,65 m x 3,65 m x 3 m



**Gambar 19.** Bak Shiphon

### 4. *Vis Pulper*

Fungsi : Menggiling kopi gelondong jenis kopi superior

Tipe : 224

Kapasitas : 5 ton/jam

Tenaga : 15 HP

Jumlah : 3 unit

Kecepatan : 965 rpm



**Gambar 20.** *Vis Pulper*

**5. Kneuzer**

- Fungsi : Menggiling kopi gelondong jenis kopi inferior  
Tipe : 165  
Kapasitas : 1 ton/jam  
Tenaga : 5 HP  
Jumlah : 1 unit  
Kecepatan : 940 rpm



**Gambar 21.** *Kneuzer*

**6. Lantai Jemur**

- Fungsi : Mengeringkan biji kopi inferior  
Panjang : 30 m  
Lebar : 16 m  
Luas :  $30 \times 16 = 480 \text{ m}^2$



**Gambar 22.** Lantai Jemur

### 7. Raung Washer

Fungsi : Menghilangkan lendir dan kotoran yang menempel biji kopi

Tipe : R.12

Kapastas : 2,5 ton/jam

Tenaga : 30 HP

Jumlah : 6 unit



**Gambar 23.** Raung Washer

### 8. Re-washer

Fungsi : Mencuci kembali biji kopi yang telah dicuci sebelumnya

Posisi : kemiringan  $\pm 45^\circ$

Jumlah : 1 unit



**Gambar 24.** Re-washer

**9. Bak Biji Kopi HS Basah**

Fungsi : Menampung biji kopi HS basah

Kapasitas : 5 ton/unit

Jumlah : 6 unit

Ukuran : 3,20 m x 3,20 m x 1,10 m



**Gambar 25.** Bak Biji Kopi HS Basah

**10. Coffee Pump**

Fungsi : Mendistribusikan biji kopi HS menuju *Mason Dryer*

Tipe : 403

Kapasitas : 4 ton/jam

Tenaga : 7,5 HP

Jumlah : 1 unit



**Gambar 26.** Coffee Pump

**11. Mason Dryer**

Fungsi : Mengeringkan biji kopi HS basah

Tipe : 618 SS

Kapasitas : 18 ton/gelondong

Tenaga : 7,5 HP

Jumlah : 5 unit

Kecepatan : 4 rpm



**Gambar 27.** *Mason Dryer*

**12. Huller**

Fungsi : Mengupas kulit tanduk (HS) dan kulit ari dari biji kopi

Tipe : E.1

Kapasitas : 500 kg/jam

Tenaga : 15 HP

Jumlah : 2 unit



**Gambar 28.** *Huller*

**13. Katador**

Fungsi : Membersihkan kembali biji kopi yang telah digerus dengan Huller karena masih ada sebagian kecil kulit tanduk dan kulit ari yang melekat

Tipe : H.4

Kapasitas : 500 kg/jam

Tenaga : 2 HP

Jumlah : 2 unit



**Gambar 29.** *Katador*

**14. Grader**

Fungsi : Mengayak biji kopi dan dipisahkan menurut ukurannya

Tipe : Z.3

Kapasitas : 500 kg/jam

Tenaga : 2 HP

Jumlah : 3 unit



**Gambar 30.** *Grader*

**15. Blend Coffee**

Fungsi : Mencampur biji hasil sortasi

Kapasitas : 3 ton/jam

Jumlah : 1 unit



**Gambar 31.** *Blend Coffee*

**16. Cera Tester**

Fungsi : Mengetahui kadar air biji kopi

Jumlah : 1 unit



**Gambar 32.** *Cera Tester*