

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Ada beberapa kesimpulan yang dapat di ambil pada perancangan ini, yaitu:

1. Hasil dari perhitungan pada rancangan ini didapatkan sebagai berikut:

- Putaran output motor listrik : 1450 rpm
- Daya maksimum : 1 Hp (0.735 Kw)
- Frekuensi : 50 Hz
- Torsi : 574,964 kg mm
- Putaran pada puli : 350 rpm
- Panjang sabuk : 1473 mm
- Diameter roda gigi : 120 mm
- Panjang poros : 600 mm
- Panjang rol : 300 mm
- Diameter puli penggerak : 104 mm
- Diameter puli yang digerakkan: 199 mm
- Rangka p x l x t :Dimensi (1000x600x500mm)

2. Hasil dari perancangan mesin pengupas kulit kopi ini ada mesin pengupas kulit kopi.

3. Pada modifikasi mesin pengupas kulit kopi ini proses pengupas terjadi dua kali pengepresan yaitu pada pengepresan pertama terjadi pada pengupas

dan kemudian pengepresan kedua terjadi pada poros penekan yang di bawa oleh conveyor

4. Prinsip kerja dari modifikasi mesin pengupas kulit kopi ini adalah memanfaatkan daya dan putaran motor listrik yang ditransmisikan melalui puli, sabuk, poros dan diteruskan secara terus menerus ke pengupas sehingga kopi terpisah kulit dan bijinya.

A. Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan antara lain:

1. Modifikasi mesin pengupas kulit kopi ini masih memiliki kelemahan-kelemahan terutama di bagian conveyor dan proses manufacturingnya.
2. Untuk pemakain produksi yang besar daya penggerak mesin ini dapat diganti menggunakan motor bakar.
3. Membersihkan mesin setiap selesai menggunakannya merupakan salah satu usaha pemeliharaan mesin yang sangat penting untuk menjaga keawetan mesin.
4. Mengganti komponen mesin yang rusak secepat mungkin, untuk menghindari kerusakan mesin yang lebih fatal.
5. Memberi pelumas pada bagian-bagian mesin yang bergerak seperti puli.
6. Pada waktu menghidupkan mesin, usahakan mesin tidak diberi beban.
7. Pada waktu proses pengupasan usahakan mesin dalam keadaan bersih dari kotoran.
8. Untuk mencapai pengupasan kopi sebelum pengupasan sebaiknya kopi di sortir menurut kematangannya.