

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

3. 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 : 58 inci
- Diameter roda gigi : 13 cm
- Panjang poros : 60 cm
- Panjang rol : 30 cm
- Diameter puli penggerak : 4 inci
- Diameter puli yang digerakkan : 12 inci
- Rangka p x l x t : Dimensi (1000mm x 600mm x 500mm)

4. Hasil dari Rancang Bangun mesin pengupas kulit kopi ini didapatkan kapasitas mesin 136,8 kg/jam.

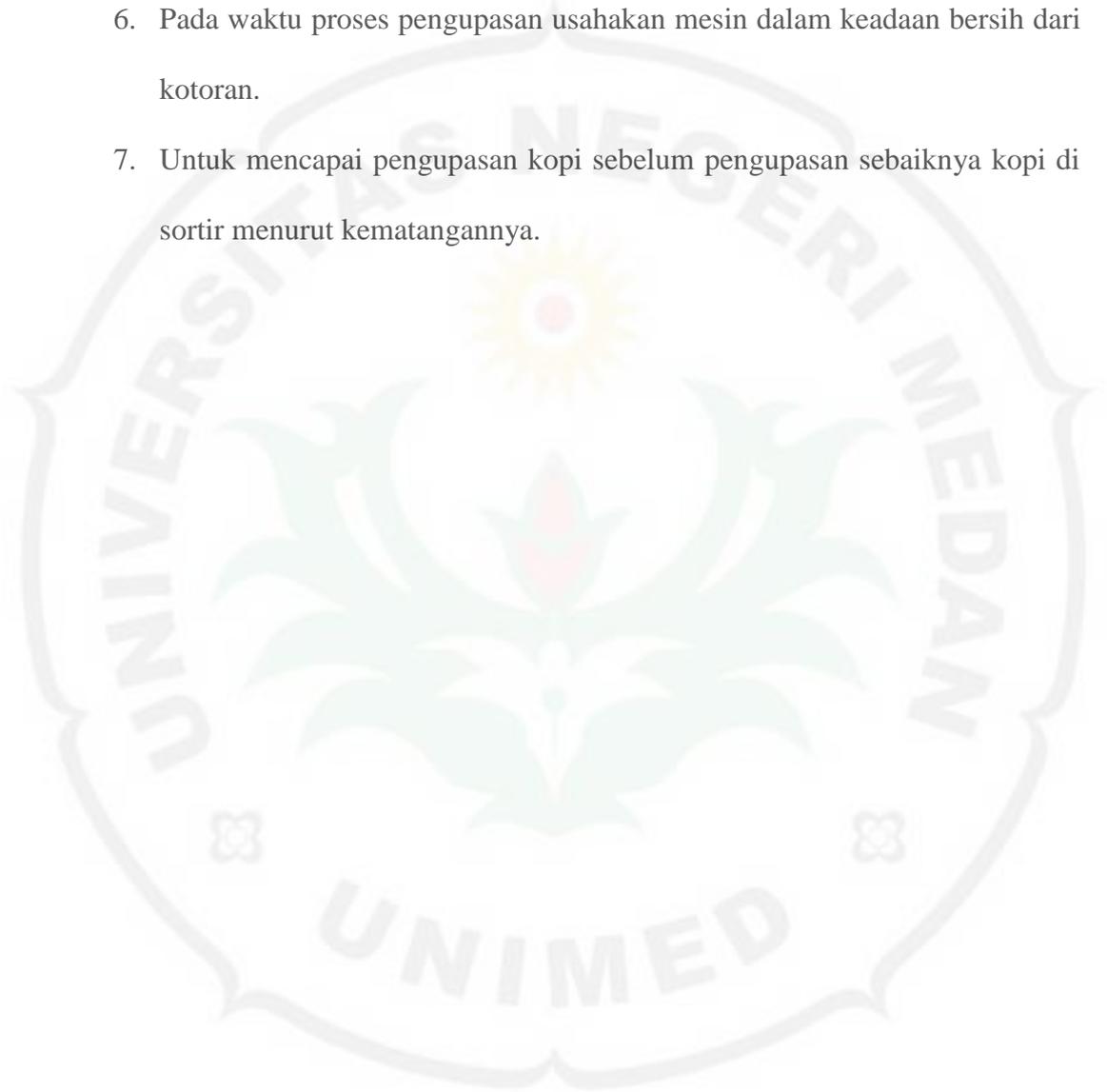
5. Hasil dari Rancang Bangun ini di dapat kan harga jual sebesar Rp. 3.305.000 , dengan keuntungan yang diperoleh 10% dari harga jual yaitu : Rp. 300.410.
6. Pada modifikasi mesin pengupas kulit kopi ini proses pengupas terjadi dua kali pengepresan yaitu pada pengepresan pertama terjadi pada pengupas dan kemudian pengepresan kedua terjadi pada poros penekan yang di bawa oleh conveyor
7. 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.

B. Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan antara lain :

1. Mesin ini mempunyai kelemahan dibagian conveyor , dimana conveyor tersebut tidak maksimal dalam membawa kopi kebagian pengrollan.
2. Membersihkan mesin setiap selesai menggunakannya merupakan salah satu usaha pemeliharaan mesin yang sangat penting untuk menjaga keawetan mesin.
3. Mengganti komponen mesin yang rusak secepat mungkin, untuk menghindari kerusakan mesin yang lebih fatal.
4. Memberi pelumas pada bagian-bagian mesin yang bergerak seperti puli.
5. Pada waktu menghidupkan mesin, usahakan mesin tidak diberi beban.

6. Pada waktu proses pengupasan usahakan mesin dalam keadaan bersih dari kotoran.
7. Untuk mencapai pengupasan kopi sebelum pengupasan sebaiknya kopi di sortir menurut kematangannya.



THE
Character Building
UNIVERSITY