

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari keseluruhan proses Rancang Bangun Mesin Pengupas Kulit Kopi Kapasitas 50 kg/jam berpengerak Motor Bensin, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Rancang Bangun Mesin Pengupas Kulit Kopi Kapasitas 50 kg/jam berpengerak Motor Bensin, dilakukan mulai proses perancangan sampai pembuatan gambar kerja dengan spesifikasi umum pada mesin sebagai berikut:
 - Panjang : 720 mm
 - Lebar : 340 mm
 - Tinggi : 950 mm
 - Daya motor : 5,5 HP
 - Putaran : 3600 rpm
2. Rancang bangun mesin pengupas kulit kopi berpengerak motor bensin dapat digunakan untuk membantu mengembangkan usaha kecil menengah sehingga dapat membantu meningkatkan pendapatan masyarakat.
3. Kita dapat merencanakan komponen-komponen yang dibutuhkan pada mesin menggunakan ilmu pengetahuan yang didapatkan selama perkuliahan.

4. Total biaya yang dibutuhkan untuk membuat 1 buah mesin pengupas kulit kopi kapasitas 50 kg/jam berpengerak motor bensin sebesar Rp 4.810.000
5. Sesuai hasil pengujian dari mesin yang dibuat maka didapatkan waktu yang dibutuhkan untuk mengupas kulit biji kopi basah sebanyak 1 kg dibutuhkan waktu 20,8 s. Jadi kapasitas 1 jam adalah $3600s / 20,8s = 173,07$ kg/jam. Pada putaran roll pengupas 700 rpm putaran motor bensin 2.800 rpm daya motor 3,733 HP.
6. Semakin tinggi putaran roll pengupas, maka semakin besar kapasitas yang didapatkan namun kualitas hasil kupasan biji kopi akan semakin menurun.

5.2 Saran

Ada beberapa saran dari penulis yang berguna untuk meningkatkan kegunaan mesin:

1. Untuk meningkatkan kualitas hasil pengupasan, sebaiknya biji dipisahkan sesuai dengan ukuran besar kecilnya biji.
2. Diperlukan kopi basah dengan kualitas baik untuk mendapatkan hasil kupasan yang maksimal.
3. Diperlukan tempat penampungan tertutup seperti karung agar hasil kupasan kulit kopi tidak berterbangan.
4. Dianjurkan menggunakan sarung tangan selama pengoperasian mesin.
5. Bersihkan mesin setelah pengoperasian agar tidak ada kotoran yang menempel pada mesin.

