



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan perhitungan yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Untuk motor kapasitor 370 Watt yang diberi beban penuh 100% (dalam hal ini kapasitas maksimal drum sangrai kopi), maka daya masuk yang diperlukan motor sebesar 240,43. Seiring bertambahnya beban/berat pada motor, arus dan daya meningkat dan Rpm motor menurun akibat berat.
2. Pada pengujian mesin sangrai kopi dengan berat beban 5 kg daya input ke motor sebesar 203,91 Watt dan daya outputnya sebesar 154,1 Watt dengan efisiensi 75,5%. Di pengukuran 10 kg daya input yang masuk sebesar 215,86 Watt dan daya output sebesar 169,49 Watt dengan efisiensi 78,5%. Kemudian pada pengukuran 15 kg daya input yang terdapat pada motor sebesar 221,25 Watt dan daya output motor sebesar 189,02 Watt dengan efisiensi 85,4 %. Terakhir pada pengukuran 20 kg daya input yang terdapat pada motor sebesar 240,43 Watt dan daya output 194,63 Watt dengan efisiensi 80,9 %.
3. Keefisienan yang didapatkan pada peengujian beban 15 kg dikarenakan perbandingan pengujian nilai Pout tidak terlalu jauh dengan nilai Pin yangmana persentase efisiensinya 85,4%

5.2 Saran

Setelah melakukan percobaan Alat Sangrai Kopi Otomatis penulis menyarankan untuk mengistirahatkan motor yang dipakai pada alat tersebut setelah pemakaian lama. Karena penyangraian kopi dilakukan dengan waktu yang lama, untuk itu sebaiknya mengistirahatkan motor tersebut untuk menjaga keawetan dan kehandalan motor ketika beberapa kali penyangraian.