



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari perhitungan dan analisa yang telah dilakukan oleh penulis maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Mesin penyangrai kopi otomatis ini bekerja dengan baik seperti yang diinginkan yaitu mampu bekerja dengan beban biji kopi maksimal 20 Kg.
2. Motor DC memiliki torsi sebesar 6.8 Nm sama dengan torsi pada saat beban 20 Kg sehingga motor tidak mampu lagi di bebani berat di atas maksimumnya yaitu 20 Kg.
3. Daya mekanik pada saat beban 5 Kg sebesar 134.05 Watt, saat beban 10 Kg sebesar 152.21 Watt, saat beban 15 Kg sebesar 167.85 Watt dan saat beban 20 Kg sebesar 151.46 Watt.
4. Pemakaian baterai pada saat beban 5 Kg sebesar 0.05 Volt, saat beban 10 Kg sebesar 0.08 Volt, saat beban 15 Kg sebesar 0.44 Volt dan saat beban 20 Kg sebesar 2.56 Volt.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis ialah mesin penyangrai kopi otomatis ini butuh pengembangan yakni menggunakan kompor induksi atau sejenisnya yang dapat dikontrol agar suhu lebih maksimum.