



---

---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan perhitungan yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Pada saat torsi motor 1,71 Nm dan beban 5 Kg. Motor berputar dengan kecepatan 917 Rpm. Kemudian torsi dinaikkan menjadi 3,43 Nm dengan beban 10 Kg. Kecepatan motor turun menjadi 500 Rpm. Kecepatan motor akan mengalami penurunan seiring dengan meningkatnya beban torsi yang diberikan.
2. Pada saat torsi motor 1,71 Nm dan beban 5 Kg. Efisiensinya sebesar 75,5 %,  $\cos \phi$  sebesar 0,42, lalu torsi dinaikkan dari 1,71 Nm menjadi 3,43 Nm, maka didapatkan efisiensinya sebesar 78,5 %. Berdasarkan tabel hasil perhitungan menunjukkan bahwa efisiensi yang paling baik dihasilkan pada pembebanan 50%, dengan berat 15 kg dan torsi 5,14 Nm sehingga efisiensi yang didapat 85,4%.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan percobaan Alat Pengayak Beras Tipe *Vibrating* penulis menyarankan untuk mengistirahatkan motor yang dipakai pada alat tersebut setelah pemakaian lama. Karena Pengayak beras dilakukan dengan waktu yang lama, untuk itu sebaiknya mengistirahatkan motor tersebut untuk menjaga keawetan dan kehandalan motor ketika beberapa kali pengayak. setelah itu, sebaiknya saringan yang ada pada alat pengayak harus diperkecilkan lagi.