

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengukuran nilai tegangan, kecepatan motor dan nilai arus keluaran maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai resistansi pada potensiometer di dimmer sangat berperan dalam menentukan besar kecilnya nilai tegangan, kecepatan motor dan nilai arus yang dihasilkan
2. Pertambahan beban (daging ikan) pada saat mesin digunakan juga berpengaruh terhadap nilai tegangan dan kecepatan motor yang dihasilkan tetapi tidak memiliki pengaruh terhadap perubahan nilai arus keluaran.
  - Seperti pada setiap percobaan di putaran potensiometer sebesar 30% maka nilai tegangan dan rpm yang akan dihasilkan pada setiap percobaan berbeda yaitu nilai tegangan dan rpm percobaan pertama adalah 3,82 V dan 268,9rpm, pada percobaan kedua nilai tegangan dan rpm adalah 3,59 dan 186,7rpm, pada percobaan ketiga nilai tegangan dan rpm adalah 3,38 V dan 136,9rpm dan pada percobaan yang keempat nilai tegangan dan rpm adalah 2,88 dan 123,1rpm dan nilai arus pada percobaan pertama, kedua, ketiga dan keempat adalah sama yaitu sebesar 0,29 A.

#### **5.2 Saran**

1. Dalam melakukan pengukuran, haruslah teliti dan alatukur yang digunakan haruslah yang berkualitas baik agar hasil pengukuran sesuai dengan keadaan yang sebenarnya dan untuk menghindari error yang terlalu besar dengan pengukuran secara teori.
2. Pada saat melakukan percobaan pada alat ini untuk menggunakan daging ikan asli agar lebih akurat.