

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian alat pemisah logam dan non logam , maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan dan pengujian kecepatan pada conveyor memiliki selisih nilai yang tidak berbeda jauh, penurunan kecepatan sesuai dengan beban yang diberikan
2. Berdasarkan hasil perhitungan dan eksperimental pengaruh pembebanan terhadap daya motor conveyor memiliki selisih nilai yang sangat jauh, dikarenakan terjadinya nilai error dimana pada saat pembebanan diberikan terjadi kesalahan pada saat pembacaan nilai tegangan dan nilai arus eksperimental nilai pada beban 5 Kg adalah 0,54 watt, 3,57 watt dan 7,28 watt, 10 Kg adalah 1,2 watt, 3,9 watt dan 7,02 watt dan pada beban 12 kg 1,14 watt, 3,96 wat dan 7,25 watt.
3. Nilai efisiensi pada kecepatan menengah mengalami penurunan sesuai pembebanan yang diberikan pada beban 5 Kg 57,92277 % , beban 10 Kg 34,712456 % dan beban 12 Kg 30,609713 %.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat penulis sampaikan berdasarkan penelitian yang dilakukan adalah perlu penambahan program untuk memindai benda non logam sehingga dapat menyempurnakan lagi alat pemisah logam dan non logam.