

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, pada penelitian ini dapat diambil simpulan dan saran yang dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan rumusan masalah pada bab sebelumnya, pada penelitian ini diperoleh simpulan bahwa :

1. Telah berhasil dibuat *prototype conveyor* otomatis menggunakan sensor LDR dan laser sebagai pendeteksi ada tidaknya beban pada *belt*, sehingga *conveyor* dapat beroperasi secara otomatis.
2. Karakteristik energi listrik motor terhadap massa beban yang diangkut dan sudut kemiringan *belt* pada *prototype conveyor* dengan kemiringan  $0^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $30^\circ$  dan  $40^\circ$  adalah semakin besar massa beban maka energi listrik yang dibutuhkan motor pada *conveyor* semakin meningkat.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, diharapkan dapat dilakukan perbaikan untuk penelitian selanjutnya. Perbaikannya yaitu dapat lebih memperhatikan seluruh aspek dalam merancang *prototype conveyor* agar dapat lebih baik dari *prototype* yang sudah dibuat pada penelitian ini, terutama dalam merancang *belt* dan *pulley* agar tidak menimbulkan lagi lendutan pada *belt*. Selain itu dapat lebih memperhatikan titik pusat massa dalam membuat kaki *prototype conveyor* agar dapat berdiri seimbang.

**Jihan Pratiwi, 2018**

**ANALISIS KEBUTUHAN ENERGI LISTRIK TERHADAP BEBAN ANGKUT DAN  
SUDUT KEMIRINGAN BELT PADA PROTOTYPE CONVEYOR OTOMATIS**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu