

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari keseluruhan proses pembuatan tugas akhir, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Untuk menggerakkan konveyor sepanjang *100 cm* dalam kurun waktu *16,2 detik* agar buah mencapai wadah timbangan, dibutuhkan motor *24Vdc* berkecepatan *144,9 RPM* dengan diameter puli *15,7 cm*.
2. Daya yang dibutuhkan oleh alat penimbang buah ini sebesar *24,15 watt* untuk motor 1 dan motor 2 yang bekerja secara bergantian.
3. Program PLC yang telah dibuat berjalan dengan baik sesuai urutan kerja yang diinginkan.
4. Kinerja dari Load Cell sebagai sensor berat dan Weighing Indikator sebagai tampilan berat buah saling berinteraksi dengan baik.

#### **5.2. Saran**

Menyadari bahwa penulis masih jauh dari kata sempurna, kedepannya penulis akan lebih fokus dan detail dalam menjelaskan tentang “Rancang Bangun Alat Penimbang Buah Otomatis Berbasis PLC” diatas dengan sumber-sumber yang lebih banyak yang tentunya dapat di pertanggung jawabkan. Untuk

pengembangan lebih lanjut maka penulis memberikan saran yang mungkin bisa lebih diperhatikan lagi, yaitu:

1. Bagaimana memahami dengan baik tentang PLC sebagai pengontrol dan pengendali utama pada alat yang ingin dibuat.
2. Sebelum melakukan pemograman, perlu mempelajari urutan kerja alat yang akan dibuat, sehingga akan memudahkan dalam proses pemograman.
3. Merencanakan dengan matang komponen-komponen elektronik yang akan dipakai pada alat yang ingin dibuat. Sehingga lebih mudah dalam perencanaan dan rancangan alat.