BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pengujian dan analisa hasil dari rancang bangun sistem pengemasan makaroni berdasarkan berat, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada sistem konveyor sudah dapat mengemas makaroni cukup baik melalui tahap-tahap dari penampung makaroni lalu turun ke timbangan dengan berat yang sudah ditentukan lalu turun pada konveyor yang membawa makaroni dan makaroni siap direkatkan oleh perekat yang sudah terpasang pada konvyor yang telah disediakan.
2. Pada timbangan *load cell* sudah dapat menimbang dengan cukup baik, peresentase error semakin kecil berat yang diukur semakin besar peresentase error yang dihasilkan untuk 50 gram peresentase error yang dihasilkan 3.92%, 100 gram peresentase error yang dihasilkan 2.28%, dan 150 gram peresentase error yang dihasilkan 1.03%. untuk presentase keseluruhan error yang didapatkan 2.41%.
3. Pada sistem perekat plastik sudah bekerja dengan baik untuk perekatan pada plastik yang sudah terisi makaroni.

5.2 Saran

Berdasarkan percobaan dan pembuatan alat yang dilakukan, masih ada kekurangan pada alat yang telah dibuat. Untuk itu penulis menyarankan beberapa saran untuk alat yang telah dibuat:

1. Memperbaiki mekanik konveyor dari mulai penampung dan timbangan *load cell*.
2. Menggunakan sensor timbangan (*load cell*) lebih baik dan memperbaiki *error* pada *load cell* agar dapat memiliki kepresisian berat yang sesuai.
3. Mekanik perekat otomatis yang lebih rapih dan untuk penyimpanan plastik sebaiknya secara otomatis.