

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil analisa yang dilakukan pada “Aplikasi Sensor *Load Cell* Sebagai Pendeteksi Berat Serpihan Plastik Untuk Menonaktifkan Motor AC Pada Rancang Bangun Mesin Penghancur Plastik” maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Setiap kenaikan berat sebesar 150 gram, maka V_{out} dari sensor *load cell* yang terukur akan naik 0,3 mV.
2. Perbedaan error berat yang terdeteksi oleh sensor *load cell* dengan timbangan yang riil adalah 0,5 %

5.2 Saran

Dari pembuatan Laporan Akhir ini saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Ketika pembuatan mekanik maka harus dipasangkan peredam getaran disekitar sensor *load cell* agar tidak mengalami gangguan pada nilai deteksinya.
2. Tingkat kekencangan pemasangan baut pada sensor *load cell* akan mempengaruhi nilai yang terukur. Maka dari itu pasanglah baut jangan terlalu kencang dan jangan terlalu longgar.
3. Sensor *load cell* harus dipasangkan ditempat yang rata dan simetris agar nilai yang terukur tidak mengalami gangguan.