

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dapat ditarik beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. *Sensor inductive* hanya dapat mendeteksi sebuah objek yang mengandung unsur logam didalamnya dan tidak dapat mendeteksi objek selain logam.
2. Setiap objek logam mempunyai batas jarak deteksi yang berbeda – beda sehingga diperlukan pengukuran untuk mengetahui perbedaan jarak deteksi dan setiap objek mendeteksi sensor maka semakin besar pula V_{out} dihasilkan.
3. Diameter atau luas penampang objek memengaruhi jarak deteksi semakin luas diameter objek maka semakin besar pula jarak yang dapat dideteksi oleh *sensor inductive*.
4. Pengukuran karakteristik dari *sensor inductive* diperlukan untuk mengetahui batas maksimal yang dapat diukur oleh sensor tersebut. jadi pemasangan sensor terhadap alat dapat dilakukan dengan benar sehingga sensor tersebut dapat mendeteksi objek dengan lancar.

5.2 Saran

Saran penulis dapat disampaikan pada pembaca agar mendapatkan hasil yang lebih baik yang telah dibuat dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Sebaiknya alat MAS trainer penyortir barang dapat diperbanyak dengan metode yang berbeda – beda, agar lebih meningkat pengetahuan dan pelatihan untuk mahasiswa yang mau mempelajari, dan terlebih dahulu *sensor inductive* agar sensor bekerja dengan baik.