

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan penelitian pada alat pemilah barang, maka dapat disimpulkan :

1. Pada pengujian objek mid steel jarak minimum yaitu jarak 0 mm arus keluarannya adalah 0,3 mA, sedangkan pada jarak maksimum yaitu 15 mm arus keluarannya adalah 22,3 mA.
2. Jenis objek yang dapat terdeteksi oleh sensor induktif dan sensor proximity adalah aluminium, stainless steel, brass dan copper sedangkan jenis objek yang tidak terdeteksi oleh sensor induktif dan sensor proximity adalah plastik, karet dan kain.
3. Pada saat sensor induktif dan sensor proximity mendeteksi jenis aluminium, stainless steel, brass dan copper, arus keluarannya terhadap objek adalah 22.6 mA, sedangkan pada saat jenis plastik, karet dan kain tidak mendeteksi arus keluarannya adalah 1,0 mA.
4. Perbedaan sensor induktif dan sensor proximity adalah Sensor jarak jenis induktif digunakan untuk mendeteksi adanya benda logam pada jarak tertentu tanpa harus menyentuh benda tersebut sedangkan proximity adalah mendeteksi objek benda dengan jarak yang cukup dekat, berkisar antara 1 mm hingga beberapa sentimeter saja sesuai tipe sensor yang digunakan

5.2 Saran

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

1. Sebaiknya alat trainer kontrol mesin pemilah barang diperbanyak dengan metode yang berbeda, agar lebih meningkatkan pengetahuan dan pelatihan untuk mahasiswa yang mau mempelajari, dan kalibrasi terlebih dahulu sensor proximity agar sensor bekerja dengan baik.