BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Pada pengujian objek part 17 Kodak Grey Card dari jarak minimum 0.0 sampai jarak maksimum 50.0, pada jarak minimum 0.0 dengan 3 kali percobaan memiliki keluaran arus yang sama yaitu 3.7 dan jarak maksimum 50.0 dengan 3 kali percobaan memiliki keluaran yang berbeda setelah percobaan yang ketiga dilakukan, percobaan 1 dan 2 memliki keluaran arus 24.0 dan untuk percobaan yang ke 3 keluaran arus yang dihasilkan 24.1.
2. Pada pengujian objek berdasarkan ketebalan dengan menggunakan objek plate 23 sampai dengan plate 27 memiliki keluaran arus yang berbeda dan rata-rata yang dihasilkan berbeda. Karena semakin tebalnya suatu objek maka keluaran arus yang dihasilkannya semakin kecil
3. Permukaan optikal sensor dapat dideteksi karna pantulan cahaya yang membuktikan bahwa sensor tersebut dapat mengenai jenis kedalaman lobang terhadap alat pemisah barang tersebut sesuai dengan jenis logam dan non logam.
4. *Diffuse Optical Sensor* merupakan sensor yang digunakan untuk melakukan pengukuran jarak dan sensor ini juga sebagai pemancar dapat dicontohkan dalam alat pemilah barang yang dibuat untuk membedakan kedalaman lubang, dengan kedalaman lubang itu maka sensor *Diffuse Optical Sensor* memancar dan memisahkan antara lubang yang besar dan yang kecil. Karena sensor sensitif terhadap perilaku permukaan yang reflektif, sensor ini juga dapat digunakan untuk mendeteksi kontur dan pola.

5.2 Saran

Saran penulis dapat disampikan 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 mempelajarinya