BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Prototype pendeteksi warna sampah memiliki keberhasilan kinerja alat dalam melakukan ketepatan memilah objek balok dengan rata-rata nilai akurasi sebesar 95%, dan tingkat rata-rata error sebesar 5%.
2. Prototype pendeteksi warna sampah memiliki keberhasilan kinerja alat dalam melakukan ketepatan memilah objek balok dengan label plastik warna merah dan biru sebesar 100%.
3. Prototype pendeteksi warna sampah memiliki keberhasilan kinerja alat dalam melakukan ketepatan memilah objek balok dengan label kertas warna hijau dan kuning sebesar 100% dan 80%, dengan tingkat error balok berwarna kuning sebesar 20%.
4. Baterai Lithium dapat bertahan selama 14 Jam 9 Menit dan berhenti di tegangan daya 9,91 volt saat dilakukan uji coba pemilahan balok berwarna.

B. Saran

Adapun saran untuk peneliti selanjutnya dalam mengembangkan alat ini yaitu:

1. Mengembangkan penelitian ini dengan meneliti berapa lux cahaya yang dapat mempengaruhi pemilahan objek.
2. Menambah sensor lain yang berfungsi untuk memberi tanda peringatan apabila prototype ini terjadi error pada saat memilah objek, misalnya seperti sensor alarm.