

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penulis pada pemilah otomatis logam dan non-logam menggunakan sensor proximity Arduino uno pada pusat pengelola sampah daur ulang ini maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut

1. Sistem pemilah otomatis yang digunakan dalam sistem ini ialah sensor *proximity*, sensor *proximity* berperan penting dalam mendeteksi keberadaan sampah logam dan non-logam. Dengan adanya sensor ini, proses pemilahan dapat dilakukan secara otomatis, sehingga para pekerja di pengepul sampah bang giok dapat bekerja lebih akurat dan efisien. Sensor ini mampu mengidentifikasi jenis material sampah logam dan non-logam dan mengarahkan sampah tersebut ke jalur pemrosesan yang sesuai.
2. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sensor *proximity* mampu memisahkan sampah logam dan non-logam dengan akurasi yang sangat akurat.

#### 5.2 Saran

Dalam proses pembuatan alat ini masih belum begitu sempurna maka adapun beberapa saran yang dapat di tambahkan:

1. Alat ini dapat juga ditambahkan buzzer agar kita dapat mengetahui apakah sampah tersebut sudah masuk atau belum.
2. Alat ini diharapkan dapat dikembangkan menggunakan conveyor berjalan.