

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Sistem pemilah sampah dan penimbang yang diuji menunjukkan kinerja yang positif dengan sejumlah kelebihan. Sistem pemilah berhasil memisahkan sampah *logam* dan *non-logam* secara efektif, namun perlu diperhatikan keterbatasan pada deteksi sampah plastik transparan yang dapat diatasi dengan penambahan atau modifikasi sensor. Sementara itu, sistem penimbang menunjukkan akurasi dan stabilitas yang baik.

5.2 Saran

Alat ini tentunya masih jauh dari kata sempurna, serta memiliki beberapa kekurangan sehingga perlu adanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian

- 1) Akan lebih baik jika UI/UX website dari alat ini diperbaiki dan dibuat User friendly, sehingga dapat mempermudah pengguna dalam memahami membaca alat ini
- 2) Menambahkan fitur analisis data pada *website* yang lebih mendalam untuk memberikan wawasan yang lebih baik kepada pengguna terkait pengelolaan sampah.