

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- A. Penelitian terbukti bahwa purwarupa tempat sampah pendeteksi logam dan nonlogam berbasis internet of things di rancang dapat memilah jenis sampah logam dan nonlogam yang menggunakan sensor proximity induktif, proximity kapasitif dan proximity infrared mampu membedakan jenis sampah dengan baik.
- B. Mengurangi pencemaran lingkungan dengan memanfaatkan sampah sesuai jenisnya.

5.2 Saran

1. Penambahan sensor pada wadah tempat sampah otomatis dan memberi indikator pada tempat sampah ketika wadah sampah sudah terisi penuh
2. Mengganti sensor pendeteksi metal yang lebih sensitif
3. Apabila alat ini digunakan secara jangka panjang alangkah baiknya mengganti komponen dengan spesifikasi yang lebih tinggi lagi.
4. Daya pada alat harus sesuai agar tidak menyebabkan kerusakan alat atau alat tidak dapat dinyalakan karena kekurangan daya.
5. Jarak dari sensor proximity yang dapat ditingkatkan lagi agar dapat mendeteksi Sampah Logam lebih signifikan.
6. Memasang baterai otomatis untuk menghidupkan komponen apabila listrik padam.
7. Pada penelitian selanjutnya diharapkan penulis dapat memperbaiki segala kekurangan dari penelitian ini