

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian yang telah dilakukan dan mendapatkan hasilnya, dapat diambil kesimpulan diantaranya:

1. Rancangan pemilah sampah dengan menggunakan sensor proximity induktif dan kapasitif berbasis Internet of Things sudah berhasil diterapkan.
2. Alat mampu mendeteksi jenis sampah logam, anorganik dan organik, sesuai dengan rancangan sensor yang sebelumnya sudah diprogram.
3. Hasil dari pengujian secara keseluruhan alat yang sudah dilakukan, alat tersebut sudah dapat bekerja sesuai.

Kesimpulannya, alat pemilah sampah organik dan anorganik otomatis merupakan solusi inovatif dalam pengelolaan sampah. Melalui penggunaan teknologi sensor dan otomatisasi, alat ini membantu mengurangi pencemaran lingkungan, meningkatkan efisiensi pembuangan limbah, dan mendorong praktik daur ulang yang lebih berkelanjutan.

3.2 Saran

Penelitian ini terdapat beberapa kekurangan di berbagai aspek yang dimana masih perlu pengembangan lebih lanjut, Peneliti ingin memberikan beberapa saran yang didapat supaya alat yang dibuat ini dapat dikembangkan lebih lanjut diantaranya, Menurut peneliti akan lebih menarik lagi untuk pemindai jenis sampah memakai barcode kemasan, menyediakan moto servo cadangan sebagai pilihan jika motor servo rusak akibat beban yang berlebihan, Arus daya listrik harus memadai agar tidak menimbulkan kerusakan pada alat.