

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Prototype pemilah sampah berbasis mikrokontroler Arduino Uno dengan penggunaan metode Fuzzy Logic mampu mengatasi permasalahan dalam pengolahan sampah dengan lebih efisien dan akurat. Implementasi Fuzzy Logic memungkinkan sistem untuk membedakan antara sampah logam dan non-logam berdasarkan karakteristiknya dengan tingkat akurasi yang memuaskan. Oleh karena itu, penggunaan teknologi ini memberikan kontribusi yang positif terhadap upaya pengelolaan sampah yang lebih baik dan ramah lingkungan. Meskipun demikian, penelitian lebih lanjut dan optimalisasi sistem mungkin diperlukan untuk memastikan kesuksesan implementasi dalam skala yang lebih luas.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran untuk pengembangan Prototype Pemilah Sampah Logam Dan Non Logam Dengan Menggunakan Fuzzy Logic Berbasis Microcontroller Arduino Uno

1. Mengembangkan alat ini ke lebih sempurna lagi dalam pemilahan sampah seperti menambahkan komponen jenis sampah lainnya atau menambahkan cara pengolahan dari sampah tersebut.
2. Jarak dari sensor proximity yang dapat ditingkatkan lagi agar dapat mendeteksi Sampah Logam lebih signifikan.

UNUGIRI