

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

V.1 Kesimpulan

Dalam merealisasikan perancangan pemilah sampah anorganik perkantoran otomatis , dapat disimpulkan beberapa hal seperti berikut :

1. Realisasi perancangan pemilah sampah anorganik perkantoran otomatis menggunakan pengontrol mikro AVR ATmega16 berhasil, dengan tingkat keberhasilan sistem mencapai 96% untuk menentukan jenis sampah logam, 92% untuk jenis sampah kertas, dan 94% untuk jenis sampah plastik. Keberhasilan rata-rata sistem adalah 94%.
2. Kemungkinan kesalahan pembacaan sensor dapat terjadi karena jarak jangkauan sensor dengan objek (sampah) yang terlalu jauh.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

1. Untuk pengembangannya dapat dibuat alat pengelompokan sampah secara otomatis dengan menggunakan sensor induktif dan kapasitif yang selektif (dapat membaca nilai kapasitansi dan induktansi dari objek) untuk memperakurat pembacaan.
2. Pengembangan lainnya dapat diaplikasikan bukan hanya untuk sampah anorganik, tetapi untuk semua sampah, termasuk sampah organik.