

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil didapat dari perancangan “Rancang Bangun Simulasi Smart Trash Bin Dengan Pemilah Sampah Otomatis Disertai Notifikasi SMS Menggunakan Mikrokontroler” dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. “Rancang Bangun Simulasi Smart Trash Bin Dengan Pemilah Sampah Otomatis Disertai Notifikasi SMS Menggunakan Mikrokontroler” ini terbagi atas 3 bagian yaitu perancangan hardware, software dan desain. Perancangan hardware terbagi atas perancangan sistem pemilah sampah logam, sampah basah, sampah kering dan notifikasi. Sedangkan perancangan software terdiri dari perancangan program bahasa C. Dan perancangan desain terdiri dari perancangan desain bentuk alat. Hasil perancangan sistem ini mempunyai akurasi sebesar 99%.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan ini mempunyai banyak kekurangan yang menurut saya perlu diperbaiki atau ditambahkan untuk mengembangkan alat ini agar menjadi lebih sempurna yaitu :

1. Agar menggunakan sensor deteksi logam yang jangkauannya lebih jauh.
2. Di tambahkan sistem database yang terhubung ke server, sehingga data yang didapatkan dapat diolah kembali untuk kepentingan lebih lanjut.
3. Ditambahkan penutup/penahan pada lubang untuk memberi jarak waktu untuk membuang sampah selanjutnya.