

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan evaluasi hasil kerja alat “Rancang Bangun Penghancur Sampah Organik Penghasil Pupuk Padat” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemilihan tombol dengan sistem DTMF yakni menggabungkan dua buah frekuensi tinggi dan frekuensi rendah menjadi sebuah nada informasi. Dibantu dengan IC MT8870 yang menghasilkan bilangan biner sehingga dapat dibaca oleh atmega 128.
2. Sistem DTMF digunakan pada saat men-*dial* alat. Dua tombol yang digunakan yakni tombol 1 sebagai perintah *start* dan tombol 2 sebagai perintah *stop*.
3. Saat merogram perintah pengiriman sms dan *dial* alat, ditentukan waktu *delay*. Hal ini dikarenakan program membutuhkan waktu untuk menjalankan perintah.
4. Aplikasi *software downloader* yang digunakan untuk men-*download* program yang telah dibuat ke dalam mikrokontroler ATmega128 adalah USBasp.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dari pembuatan Rancang Bangun Perangkat Lunak Alat Penghancur Sampah Organik Penghasil Pupuk Padat adalah sebagai berikut:

1. Untuk rekaman suara pada mp3 *player*, usahakan rekaman suara berdurasi ± 3 detik. Jika kurang dari 3 detik maka program tidak dapat membaca dan menjalankan.
2. Untuk pengembangan, sebaiknya sistem otomatis digunakan dalam proses hasil cacahan sampah organik sampai menjadi pupuk padat.