

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dapat disimpulkan bahwa :

1. DTMF (*Dual Tone Multiple Frequency*) yang digunakan alat pencacah sampah organik berfungsi sebagai pengendali jarak jauh melalui ponsel. Ketika dilakukan panggilan suara dan menekan keypad 1 maka alat akan bekerja (*start*) dan apabila menekan keypad 2 maka alat akan berhenti bekerja (*stop*).
2. Motor AC yang ada pada alat pencacah sampah organik akan menggerakkan pisau pencacah saat ditekan tombol *start*, saat sensor telah mendeteksi adanya bahan baku dan saat penutup *box* bahan baku telah tertutup.
3. Tegangan yang digunakan alat pencacah sampah organik adalah tegangan AC 220 Volt yang diturunkan menjadi 12 Volt dan diubah menjadi tegangan DC melalui *inverter*.
4. Untuk menyelesaikan proses pembuatan pupuk padat dari cacahan sampah organik dibutuhkan waktu fermentasi menggunakan bahan kimia Em4 selama 4-5 hari.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan alat ini adalah :

1. Sebaiknya pada *box* bahan baku dipasang pengaduk atau *roller* dengan tujuan untuk menarik sampah organik yang masih tertinggal sehingga dapat memaksimalkan kerja alat pencacah sampah organik.
2. Untuk pengembangan, tambahkan sensor yang dapat mendeteksi jenis bahan baku. Apabila bahan baku yang masuk tidak sesuai dengan standar maka alat akan mengirim sms ke ponsel penerima dan motor secara otomatis tidak akan bekerja.