

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini serta mengacu pada tujuan penelitian, maka dapat disimpulkan:

1. Dengan perancangan dan penerapan alat pengubah sampah organik menjadi pupuk kering berbasis *Internet of Things* (IoT), dengan adanya sistem monitoring proses dekomposisi pupuk ini, dapat memudahkan petani dalam memonitoring suhu dan kelembaban pada proses dekomposisi pupuk sehingga dapat menghasilkan pupuk yang baik.
2. Dengan perancangan dan penerapan alat pengubah sampah organik menjadi pupuk kering berbasis *Internet of Things* (IoT), dengan adanya sistem monitoring proses dekomposisi pupuk ini, petani dapat dengan mudah mencacah sampah organik untuk dijadikan pupuk.

5.2 Saran

Sistem dan aplikasi ini masih perlu pengembangan lagi tidak hanya dapat memonitoring dan menyalakan pompa saja, adapun saran yang mungkin dapat diterapkan pada perancangan dan penerapan alat pengubah sampah organik menjadi pupuk kering berbasis *Internet of Things* (IoT) ini agar dapat lebih baik lagi, adalah sebagai berikut:

1. Sistem kontrol dapat ditambah untuk proses penyedotan sisa pupuk.
2. Bisa menambah sistem pendeteksi parasit seperti belatung di dalam tabung agar kualitas pupuk tidak berkurang.
3. Bisa mengembangkan model dan sistem pencacahan yang sudah ada sehingga menjadi lebih baik lagi.

