

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan tahap-tahap perancangan dan pengujian, maka diperoleh beberapa kesimpulan dari penelitian ini antara lain yaitu:

1. Dengan melakukan kalibrasi sensor sebanyak 40 kali percobaan pada setiap sensor, didapati bahwa alat ini mampu memantau dan mengontrol parameter pupuk pada saat proses dekomposisi. dikarenakan sensor-sensor yang digunakan memiliki tingkat rata-rata *error* 1,08%, akurasi sebanyak 98,8% dan mampu menjaga kualitas dari parameter pupuk sesuai dengan *set point* yang sudah ditentukan oleh *user*.
2. Berdasarkan percobaan yang dilakukan selama 30 hari didapati bahwa hasil pupuk limbah dapur sudah sesuai dengan standar SNI 19-7030-2004 dengan tingkat suhu 28°C, kelembaban 49% dan dengan tingkat pH 6,7 serta berbau tanah dan berwarna kehitaman.

5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya lebih memperhatikan posisi peletakan alat agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan sensor yang lebih baik agar mendapatkan nilai *error* lebih sedikit.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan jaringan yang lebih stabil agar meminimalisir gangguan terhadap pengiriman data.