BAB V
PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengujian dan pembahasan skripsi yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian dapat dikatakan baik, karena ke dua sensor yaitu sensor DS18B20 dan sensor YL-69 dapat mengukur suhu dan kelembapan.
2. Hasil pengujian sensor dengan metode kalibrasi sensor DS18B20 diperoleh rata-rata selisih nilai suhu sebesar 0,405°C dengan nilai rata-rata *error* sebesar 1,09%. Pengujian kalibrasi sensor YL-69 diperoleh rata-rata selisih nilai suhu sebesar 0,282% dengan nilai rata-rata *error* sebesar 0,96%. Dan pengujian kontroling yang dilakukan dapat dikatakan baik, karena dari 30 kali percobaan memiliki *error* 0%.
3. Berdasarkan pengujian parameter *quality of service* (QoS) didapatkan hasil pengujian *delay* dengan rata-rata sebesar 372,639 ms dapat dikategorikan sedang. Hasil pengujian throughput percobaan diperoleh nilai rata-rata sebesar 199,367 bit/s masuk dalam kategori sangat baik. Dan pengujian *packet loss* diperoleh hasil pengujian dengan nilai rata-rata paket yang hilang 0 dan packet loss sebesar 0 % maka dalam kategori sangat bagus.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk kedepannya terdapat beberapa saran apabila pembaca atau pihak yang berkepentingan ingin melanjutkan penelitian skripsi ini sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya menambahkan sensor lain seperti sensor pH, yang berfungsi memaksimalkan pengomposan pupuk.
2. Penelitian selanjutnya sebaiknya menambahkan kontrol kelembapan untuk menunjang fermentasi agar hasil pupuk maksimal.
3. Penelitian selanjutnya diharap dapat menggunakan jenis pupuk lain seperti pupuk kompos atau pupuk kandang cair, agar menegetahui kelebihan dan kekurangan penelitian.