

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pengujian maka dapat mengambil beberapa kesimpulan dan saran dari hasil yang diperoleh.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program *fuzzy* yang digunakan dapat mengambil keputusan aktuator mana yang akan dijalankan sesuai dengan inputan dari sensor LM35 dan sensor *soil moisture*.
2. Rata-rata error dari pengkalibrasian empat puluh *sample* data LM35 dengan termometer sebagai suhu acuan adalah 0,38 seperti yang tertera pada tabel 4.1.
3. Rata-rata dari pengkalibrasian tiga puluh *sample* data *soil moisture* dengan MPL-330 sebagai acuan untuk kelembaban adalah sebesar 0,73 seperti yang tertera pada tabel 4.2.

5.2 Saran

Sebagai pengembangan dari penelitian ini yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Penambahan beberapa sensor untuk suhu dan kelembaban agar suhu dan kelembaban pada media dapat dikontrol secara keseluruhan.
2. Untuk pengembangan rancang bangun ini bisa ditambah untuk pemberian makan pada cacing yang juga dikontrol oleh *fuzzy*.
3. Penambahan aktuator untuk *fasher*, *hair dryer* dan kipas agar saat proses penyiram, penurunan dan kenaikan suhu serta pengeringan media lebih mendapatkan hasil yang lebih baik.

