BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan proses pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem monitoring tanaman sawi mampu memberikan luaran berupa penyiraman otomatis berdasarkan hasil perhitungan fuzzy tsukamoto.
2. Sistem dapat melakukan monitoring suhu udara, kelembaban udara, dan kelembaban tanah sesuai dengan data yang telah dikirim dari ESP32 secara realtime.
3. Dari hasil perbandingan kinerja sistem dengan kinerja manusia, maka kinerja sistem lebih efektif karena kelembaban tanah pada tanaman sawi lebih stabil terjaga.

7.2 Saran

Saran untuk pengembangan atau untuk penelitian kedepannya pada sistem ini antara lain :

a. Diharapkan dapat menambahkan sensor LDR sebagai pengukur adanya cahaya dan penambahan sebagai pengganti sinar matahari apabila cuaca sedang tidak mendukung.

b. Dapat dikembangkan dengan metode lain sebagai perbandingan hasil pengujian dan tingkat akurasi.

Dapat ditambahkan variable baru untuk penambahan parameter inputan untuk perhitungan metode fuzzy tsukamoto atau metode lainnya.