

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan pada alat monitoring dan kontrol tanaman kangkung darat menggunakan metode fuzzy logic sugeno, alat ini telah berhasil dibuat dan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sensor suhu dapat membaca data nilai suhu dengan persentase error sebesar 0,21%.
2. Sensor kelembaban tanah dapat membaca data nilai kelembaban tanah dengan persentase error sebesar 0%.
3. Sensor pH tanah dapat membaca data nilai pH tanah dengan persentase error sebesar 16,9%
4. Alat dapat mengambil keputusan secara otomatis menggunakan fuzzy sugeno agar data nilai dari suhu, kelembaban tanah, dan ph tanah dapat dipertahankan sesuai nilai yang sudah ditentukan.
5. Data nilai sensor dapat ditampilkan pada LCD.

5.2 Saran

Berikut saran yang dapat dilakukan untuk proses pengembangan alat ini sebagai berikut:

1. Menambahkan sensor nutrisi tanah untuk mengukur nilai nutrisi pada tanah, agar pertumbuhan pada tanaman kangkung dapat maksimal.
2. Menambahkan sensor kelembaban udara untuk mengukur kelembaban udara, agar pertumbuhan kangkung dapat maksimal.