

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian alat monitoring dan kontrol tanaman kangkung darat menggunakan metode fuzzy logic mamdani, maka dapat disimpulkan alat dapat melakukan proses monitoring dan kontrol tanaman kangkung darat. Masing-masing pengujian dilakukan dalam sepuluh kali percobaan. Pada hasil pengujian nilai suhu menggunakan DHT11 dengan alat pembanding memperoleh rata-rata persentase *error* sebesar 0.032%. Hasil pengujian nilai kelembaban tanah menggunakan sensor kelembaban tanah dengan alat pembanding memperoleh rata-rata persentase *error* sebesar 0%. Kemudian, hasil pengujian nilai pH tanah menggunakan sensor pH tanah dengan alat pembanding memperoleh rata-rata persentase *error* sebesar 3.34%. Selain itu, hasil pengujian keseluruhan alat monitoring dan kontrol tanaman kangkung darat menggunakan metode fuzzy logic mamdani memperoleh tingkat keberhasilan sebesar 100% dimana alat ini telah bekerja sesuai tujuan awal.

5.2 Saran

Adapun saran penulis kepada pembaca yang akan mengembangkan penelitian ini sebagai berikut.

1. Pada pengembangan selanjutnya, dapat memperluas lingkup parameter seperti nutrisi tanaman kangkung darat yang dapat mempengaruhi pertumbuhan dan kesehatan tanaman kangkung darat.
2. Pada pengembangan selanjutnya, alat dapat dikembangkan untuk mengukur intensitas cahaya. Hal ini bertujuan untuk memastikan tanaman kangkung darat agar mendapatkan cahaya yang cukup untuk pertumbuhan secara optimal.