

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan pengujian yang dilakukan pada sistem kendali pH dan TDS air akuaponik menggunakan metode logika Fuzzy, dapat disimpulkan bahwa.

1. Sistem kendali pH dan TDS pada akuaponik telah berhasil dibuat dengan *setpoint* 6,5 pH dan TDS sebesar 1100 PPM.
2. Sistem kendali pH dan TDS pada air akuaponik menggunakan metode logika Fuzzy berhasil mendapatkan performa terbaik untuk pH dengan *settling time* 300 detik dengan *error steady-state* sebesar 0,31% dan performa terbaik untuk TDS dengan *settling time* 210 detik dengan *error steady-state* sebesar 0,68%.

5.2 Saran

Adapun saran yang diajukan agar dapat menjadi masukan dalam pengembangan sistem ini adalah:

1. Menambahkan pilihan metode sistem kendali pada akuaponik, agar dapat menghasilkan pengendalian yang lebih baik.
2. Menambahkan variabel nutrisi pada kualitas air lainnya supaya lebih lengkap dan lebih optimal.