

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pada penelitian ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem kontrol Nutrisi dan Air pada Tanaman Hidroponik” dapat disimpulkan bahwa pada pengujian sensor TDS yang dilakukan pada nilai 500 ppm, 800 ppm, 1000 ppm, 1200 ppm, 1500 ppm dan 1800 ppm nilai *persentase error* yang didapat tidak ada yang melebihi dari 5 % yang menandakan bahwa sensor TDS bekerja dengan baik. nilai rata-rata *persentase error* pada sensor TDS yaitu 1,65 %. Pada pengujian sistem kontrol air hidroponik yang dilakukan dengan cara mengisi air kedalam sebuah ember melalui alat *automatic water level control* dapat disimpulkan bahwa sistem kontrol air hidroponik bekerja dengan baik karena dapat mengalirkan air ketika tinggi permukaan air berada dibawah alat *automatic water level control valve* dan menghentikan pasokan air ketika tinggi permukaan air sejajar dengan alat *automatic water level control valve*. Pada pengujian sistem kontrol nutrisi hidroponik pada kebutuhan nutrisi 500 ppm, 800 ppm, 1000 ppm, 1200 ppm, 1500 ppm dan 1800 ppm tidak ada yang melebihi dari 5 % yang menandakan bahwa sistem kontrol nutrisi hidroponik bekerja dengan baik. Nilai total rata-rata *persentase error* pada pengujian sistem kontrol nutrisi hidroponik yaitu 3,18 %.

5.2. Saran

Pada penelitian ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Kontrol Air dan Nutrisi pada Tanaman Hidroponik” untuk tahap selanjutnya disarankan agar dilakukan pengembangan terkait pengujian terhadap beberapa tanaman hidroponik untuk mengetahui apakah pengaplikasian Sistem kontrol nutrisi dan air yang dibuat pada penelitian ini dapat bernilai ekonomis untuk digunakan pada budidaya berbagai macam tanaman hidroponik.