

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Telah berhasil rancang bangun sistem pengaturan kadar pH dan kepekatan larutan nutrisi ditandai dengan *output* yang sesuai dengan rules *fuzzy* yang telah dirancang.
2. Telah berhasil mengetahui tingkat akurasi sensor pH dan TDS dalam pengaturan nilai pH dan zat padat terlarut dalam larutan nutrisi dalam sistem kangkung hidroponik ditandai dengan akurasi di atas 95% selama pengujian.
3. Telah berhasil mengetahui seberapa lama waktu *delay* sistem dalam monitoring parameter pH dan zat padat terlarut dalam sistem pengaturan larutan nutrisi pada tanaman kangkung hidroponik ditandai dengan hasil rata-rata *delay* sebesar 4.09 ms.

5.2 SARAN

1. Menggunakan sensor pH yang memiliki tingkat akurasi dan durabilitas yang lebih baik daripada yang penulis gunakan.
2. Mengembangkan penelitian dengan menggunakan metode tanam hidroponik yang lain selain NFT (*Nutrient Film Technique*).
3. Mengembangkan penelitian dengan menggunakan metode klasifikasi lain.