

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian sistem diperoleh beberapa kesimpulan yang merupakan hasil dari keseluruhan proses pengerjaan Tugas Akhir. Penulis juga memberikan beberapa saran guna evaluasi dan perbaikan dari sistem ini ke depan.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan tahap perancangan, pengujian dan analisa aplikasi didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat fogging H₂O₂ dapat menjangkau setiap sisi dengan lebih efisien dan tanpa menunggu recovery time pada ruangan untuk memindahkan alat tersebut.
2. Kelebihan dari alat ini yaitu mengetahui level liquid pada tanki H₂O₂ pada saat kosong dengan memberikan indikator berupa notifikasi.
3. didapatkan berdasarkan jarak dan posisi objek , untuk hasil error diakibatkan jarak < 25 karena kapasitas range 25 cm-450 cm sehingga mempengaruhi hasil pembacaan sensor disisi lain posisi objek yang miring bidangnya dapat mengakibatkan nilai error pada proses pembacaan.

5.2 Saran

Dalam proses pengerjaan tugas akhir terdapat kelemahan pada bagian perancangan dan peralatan yang sudah dibuat. Sebagai masukan untuk perbaikan aplikasi menjadi lebih sempurna, maka diberikan beberapa saran dan harapan sebagai berikut :

1. Alat fogging H₂O₂ ini diharapkan kedepannya dikembangkan dengan memberikan camera untuk memonitoring arah pergerakan alat.
2. Alat fogging H₂O₂ ini diharapkan kedepannya dikembangkan proses pergerakannya tanpa menggunakan kontrol atau auto pilot.

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Robertus Dwi Hendarto, Enny Lestari, Sudarsih and Suharmadi, "STERILISASI UDARA DAN CLEAN ROOM MENGGUNAKAN PERALATAN FOGGING AEROSEPT 8000," in *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains IX, Fakultas Sains dan Matematika, UKSW*, Salatiga, 2014.
- [2] Hendra Kusumah and Restu Adi Pradana, "PENERAPAN TRAINER INTERFACING MIKROKONTROLER DAN INTERNET OF THINGS BERBASIS ESP32 PADA MATA KULIAH INTERFACING," *CERITA*, vol. 5, pp. 120-134, 2019.
- [3] La Raufun and Sandi Ardiasyah, "PROTOTYPE PENGONTROL PENGISIAN TANDON AIR SECARA PARALEL MENGGUNAKAN SOLENOID VALVE BERBASIS ATMEGA 2560," *Jurnal Informatika*, vol. 7, pp. 30-35, 2018.
- [4] Yuga Hadfridar Putra, Dedi Triyanto and Suhardi, "SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN NUTRISI, SUHU, DAN TINGGI AIR PADA PERTANIAN HIDROPONIK BERBASIS WEBSITE," *Jurnal Coding, Sistem Komputer Untan*, vol. VI, pp. 128-138, 2018.
- [5] Rahmi and Ramli dan Yenni Darvina, "ANALISIS SIFAT LISTRIK NANOKOMPOSIT Fe₃O₄/PVDF YANG DISINTESIS DENGAN METODE SOL GEL UNTUK APLIKASI ELEKTRODA BATERAI LITHIUM ION," *Pillar of Physics*, vol. 11, pp. 73 - 80, 2018.
- [6] Hendra Kusumah and Restu Adi Pradana, "PENERAPAN TRAINER INTERFACING MIKROKONTROLER DAN INTERNET OF THINGS BERBASIS ESP32 PADA MATA KULIAH INTERFACING," *CERITA*, vol. V, pp. 120-134, 2019.
- [7] Steven Jendri Sokop, Dringhuzen J. Mamahit, ST., M.Eng and Sherwin R.U.A. Sompie, ST., MT, "Trainer Periferal Antarmuka Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno," *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. V, pp. 13-23, 2016.
- [8] Rusaldi Hendra, Erry Yadie and Arbain, "Analisis Konsumsi Daya Mobil Listrik Dengan Penggerak Motor Brushed DC," *PoliGrid*, vol. II, pp. 24-29, 2021 .
- [9] Indra Gunawan, Taufik Akbar and M.Giyandhi Ilham, "Prototipe Penerapan Internet Of Things (Iot) Pada Monitoring Level Air Tandon Menggunakan Nodemcu Esp8266 Dan Blynk," *Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. III, pp. 1-7, 2020.
- [10] Muhammad Rizal, I Dewa Made Subrata and Radite Praeko Agus Setiawan, "Desain dan Pengujian Prototipe Sistem Kontrol Mesin Sprayer Dosis

- Variabel untuk Aplikasi Penyemprotan Pertanian Presisi," *JTEP Jurnal Keteknikan Pertanian*, vol. IV, pp. 131-138, 2016.
- [11] Samuel Siregar and Muhammad Rivai, "Monitoring dan Kontrol Sistem Penyemprotan Air untuk Budidaya Aeroponik Menggunakan NodeMCU ESP8266," *JURNAL TEKNIK ITS*, vol. VII, pp. 380-385, 2018.
- [12] Bambang Yunianto and Nugroho Epri Isnandi, "Pengaruh Jenis Sprayer Terhadap Efektivitas Pendinginan Evaporasi Kontak Langsung," *ROTASI*, vol. 19, pp. 110-116, 2017.
- [13] Handi, Hurriyatul Fitriyah and Gembong Edhi Setyawan, "Sistem Pemantauan Menggunakan Blynk dan Pengendalian Penyiraman Tanaman Jamur Dengan Metode Logika Fuzzy," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. III, pp. 3258-3265, 2019.