

BAB V

KESIMPULAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari penjelasan pada bab sebelumnya dan hasil dari pengujian yang telah dilakukan.

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan – pembahasan yang sudah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Perancangan alat ini dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan pengisian botol yang sebelumnya dilakukan secara manual dengan membutuhkan waktu pengemasan 1 menit perbotol menjadi 12 botol dalam 4 menit.
2. Timer pada alat pengisian pupuk cair semi otomatis disetting pada waktu 13.7 detik untuk mencapai pengisian pupuk cair sebanyak 1 liter
3. Pembuatan alat ini mampu untuk mengemas pupuk cair sebanyak 2880 liter dalam sehari sehingga dapat memenuhi target harian sebesar 2400 liter perhari.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil pengujian alat pengisian botol otomatis berbasis timer Fotek 50-4D adalah

1. Membuat penampungan pupuk cair yang letak nya lebih tinggi dari alat pengisian pupuk cair, supaya selang selalu terisi pupuk cair sehingga takaran selalu sesuai dengan yang diinginkan
2. pemberian tombol untuk penghentian timer apabila terjadi keadaan darurat yang mengharuskan timer di stop

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Saleh and M. Haryanti, "RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH MENGGUNAKAN RELAY," 2017.
- [2] Onard, "PEFRIANUS BUNGA 1102135008".
- [3] S. Pengajar Jurusan Teknik Elektro, P. H. Negeri Semarang Jl Soedarto, and S. Tembalang Semarang, "RANCANG BANGUN TIMER TERPROGRAM DENGAN TAMPILAN LAMPU TIGA WARNA SEBAGAI PEWAKTU PADA KEGIATAN SEMINAR," 2019.
- [4] O. K. Lingga Yana, K. Rihendra Dantes, and N. A. Wigraha, "RANCANG BANGUN MESIN POMPA AIR DENGAN SISTEM RECHARGING," 2017.
- [5] S. Pusat, T. Lingkungan, B. Pengkajian, and P. Teknologi, "PENGAMAN LAJU AIR UMPAN UNTUK ARSINUM KAPASITAS 5M 3 /HARI MENGGUNAKAN PRESSURE SWITCH DAN SELENOID VALVE," *Pengamanan Lagu... JRL*, vol. 11, no. 2, pp. 75–84, 2018.
- [6] I. Zulfy, D. Syauqy, and S. R. Akbar, "Implementasi Pervasive Computing Pada Sistem Monitoring Konsumsi Daya Listrik Stop Kontak Rumah," 2018. [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [7] M. Hendy Prasetya, T. Elektronika, P. Gajah Tunggal, and A. Susilo Wardoyo, "Rancang Bangun Safety Device dan Rangkaian Kontrol untuk Mesin Pengupas Kabel," 2022.
- [8] R. Novita *et al.*, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK BERBASIS E-COMMERCE," *Jurnal TEKNOIF*, vol. 3, no. 2, 2015.

- [9] E. Kustiani, "Optimalisasi Dosis Pupuk Organik Cair Mikroorganisme Lokal terhadap Pertumbuhan Sawi Daging," 2019.