

BAB V

PENUTUP

V.1 KESIMPULAN

Berdasarkan dari uraian perancangan, pembuatan dan pembahasan tentang RANCANG BANGUN *WIPER* HELM OTOMATIS BERBASIS *ARDUINO UNO* DAN SENSOR HUJAN dapat disimpulkan :

1. Rancang bangun *wiper* helm otomatis berbasis *Arduino* dan sensor hujan dapat terealisasi dan berfungsi sesuai dengan program yang telah di rancang dan dapat diterapkan secara langsung pada helm.
2. Cara kerja rancang bangun wiper helm otomatis berbasis *Arduino* dan sensor hujan yaitu pada saat sensor hujan menerima air maka sensor akan memberikan sinyal input ke *Arduino*, setelah *Arduino* mendapat sinyal input dari sensor hujan kemudian *Arduino* akan meneruskan sinyal tersebut ke motor servo sebagai output, selanjutnya motor servo akan bekerja menggerakkan wiper untuk menghapus air pada permukaan kaca helm.

V.2 SARAN

1. Pada penelitian ini saat uji coba menggunakan hujan dan angin buatan sehingga alat tidak bekerja dengan maksimal, diharapkan kedepannya dapat di ujicoba dengan hujan yang sesungguhnya.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat di kembangkan lagi dengan menambahkan *buzzer* guna memberi peringatan jika sensor tidak merespon atau *error*.

DAFTAR PUSTAKA

- Eritama, M. H., & Utama, F. Y. (2018). *DESAIN KONSEP ALAT POLES SEMI OTOMATIS UNTUK KAP MOBIL*. 05(01), 118–125.
- JULIANDA, F. (2019). *PENINGKATAN MOTIVASI PESERTA DIDIK MELALUI PEMANFAATAN SOFTWARE PROTEUS PADA PEMBELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA DI KELAS X SMKN 1 DARUL KAMAL ACEH BESAR*.
- Manaf, D. A., & Ghifari, M. F. (2020). *HELM POWER BANK UNTUK MEMBANTU MENGATASI LOWBAT SAAT BERKENDARA*. 1(1), 1.
- Payana, mahendar dwi, & Mulia, W. (2019). Perancangan Prototipe Sistem Tutup Kanopi Otomatis Pada Jemuran Pakaian Menggunakan Sensor Hujan Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *Journal of Informatics and Computer Science Vol.*, 5(1), 1–9.
- Rahman, W., & Alfaizi, F. (2014). *Mengenal Berbagai Macam Software*. 01(01), 100.
- Suprayitno, E., Widoretno, S., & Yufron, A. (2019). REKAYASA PINTU GESER OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR PASSIVE INFRA RED (PIR). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Hermawan, I. (2019). *Metodologi Penelitian Pendidikan Kualitatif, Kuantitatif, dan mixed methode*. Kuningan: Hidayatul Quran Kuningan.
- Utami, F. H., & Asnawi. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta.
- Febriyanto, & Desmulyati. (2018). Perancangan Palang Pintu Kereta Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Atmega 16. *Journal of Information System, Informatics and Computing*, 2(1), 1–14.
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/16>
- Baco, S., Haslindah, A., Yuniarti, E., & Tawin. (2019). Perancangan Jendela Geser Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Arduino. *ILTEK*, Vol 14 No 01.
- Haryanto, D., & Wijaya, R. I. (2019). Tempat Sampah Membuka Dan Menutup Otomatis Menggunakan Sensor InfraMerah Berbasis Arduino Uno . *JUMANTAKA*, Vol 03 No 01.