

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan terhadap perancangan alat portabel pengukuran losses daya listrik berbasis infrared dan internet of things yang telah dibuat maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1 Hasil perancangan pada alat yang dapat mendeteksi kebakaran rumah yang dapat dideteksi dengan adanya sensor yakni sensor flame detector
- 2 Hasil penelitian dapat memadamkan kebakaran rumah yakni dengan mengaktifkan sebuah pompa dc dengan menggunakan sebuah pompa dc 12v melalui aktifnya relay
- 3 Hasil penelitian yang dilakukan pada alat, alat bekerja dengan menggunakan arduino dengan membaca nilai dari sensor flame detector serta dengan sensor pendeteksi gas yang mendeteksi gas. Dan semua data dikirimkan menuju nodemcu ESP8266 untuk dikirimkan kembali menuju database menggunakan jaringan internet atau WiFi agar dapat mengaktifkan sistem yang berbasiskan IoT.

5.2 Saran

1. Dari perancangan ini diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat membuat sistem yang terdiri dari sensor pendeteksi manusia ketika terjadinya kebakaran.
2. Diharapkan menggunakan sistem kelistrikan yakni PLTS ataupun menggunakan sistem battery

DAFTAR PUSTAKA

- Adelita Putri Noviana, 2018.** Melakukan penelitian mengenai “Prototype Sistem Pendeteksi Kebakaran Gedung Menggunakan Metode IoT (Internet of things) Berbasis NodeMCU”
- Andalanelektro.id, 2018** Cara kerja dan karakteristik sensor gas MQ-6.
- Deanna Durbin Hutagalung, 2018.** Melakukan penelitian mengenai “Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas Dan Api Dengan Menggunakan Sensor Mq2 Dan Flame Detector”
- Dolly Indra, Erick Irawadi Alwi, Muhammad Al Mubaraq, 2021.** Melakukan penelitian mengenai “Prototipe Sistem Kontrol Pemadam Kebakaran Pada Rumah Berbasis Arduino Uno dan ESP8266”
- Dickson Kho, 2018** Pengertian Mikrokontroler (Microcontroller) dan Strukturnya.
- D’Lukman Hakim, 2022** Buzzer Arduino : Pengertian, Cara Kerja, dan Contoh Program.
- Fitryan Nugraha, Zaenudin, Al Fath Riza Kholdani, 2020.** Melakukan penelitian mengenai “Perancangan Sistem Pemadam Api Dan Penghisap Asap Otomatis Berbasis Arduino Mega Dengan Kendali Android”
- MA Saputra, 2019** Pemetaan TFT LCD (Thin Film Transistor Liquid Crystal Display)
- Shofiyulmillah, 2020** Kelebihan dan kekurangan arduino.
- Tatik Juwariyah, Sugeng Prayitno, Akalily Mardhiyya, 2018.** Melakukan penelitian mengenai “Perancangan Sistem Deteksi Dini Pencegah Kebakaran Rumah Brbasis Esp8266 dan Blynk”
- Written By Arga, 2020** Pengertian Arduino Uno dan Spesifikasinya.