

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Cara kerja Alat pendeteksi kebakaran ini yaitu ketiga sensor suhu, api dan asap akan mendeteksi sesuai fungsinya masing-masing lalu hasilnya akan dikirimkan ke ESP8266 untuk diolah. Apabila setelah diolah terjadi kebakaran maka informasi tersebut akan dikirimkan ke ESP32 CAM , sehingga kamera pada ESP32 CAM akan memfoto dan foto tersebut akan dikirimkan ke telegram. Informasi kebakaran tersebut juga akan dikirimkan ke buzzer dan juga LCD.
2. Pada aplikasi telegram, terdapat dua menu foto yaitu foto secara manual dan foto secara otomatis.
3. Foto secara manual ialah dengan cara mengirimkan perintah melalui telegram sedangkan foto secara otomatis hanya dapat terjadi apabila informasi yang diterima ESP32 CAM berupa terjadi kebakaran.
4. Berdasarkan hasil pengujian, Waktu respon baik foto secara manual maupun secara otomatis ialah 5-7 detik sesuai dengan koneksi internet yang sedang digunakan.
5. Berdasarkan hasil pengujian, tampilan pada serial monitor dan tampilan pada LCD merupakan tampilan hasil olah data sensor pada ESP 8266.

5.2 Saran

1. Bagi mahasiswa yang ingin mengambil judul Rancang bangun sistem pendeteksi kebakaran menggunakan ESP32-CAM berbasis *IoT* ini agar menambahkan sebuah pompa yang berisi air untuk penanggulangan apabila terjadi kebakaran sehingga dapat meminimalisir api sejak dini.
2. Bagi mahasiswa yang ingin mengambil judul Rancang bangun sistem pendeteksi kebakaran menggunakan ESP32 CAM berbasis *IoT* ini agar menggunakan aplikasi lain selain telegram , karena telegram merupakan aplikasi lama yang sudah jarang digunakan.