

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari laporan ini yaitu sebagai berikut :

1. Pada Pembuatan alat menggunakan Akrilik sebagai tempat objek untuk pengetesan serta mendeteksi gas menggunakan sensor MQ-2 dan api menggunakan Sensor Thermocouple.
2. Sistem pendeteksi kebakaran yang dibuat ini menggunakan mikrocontroller ESP32 yaitu modul wi-fi sebagai penghubung jarak jauh yang di pantau melalui aplikasi Blynk dengan tegangan sumber yang dihasilkan dari power supply 12V.
3. Pada pengetesan alat telah ditentukan berapa batasan suhu yang dihasilkan yaitu dengan suhu awal aman 32° serta suhu referensi atau batasan suhu untuk api yang dihasilkan sebesar 43°. Jika ada api maka suhu awal aman akan naik sampai batasan suhu yaitu 43° kemudian pada akrilik akan mengeluarkan air dari pompa air serta kipas sprinkle akan menyala kemudiain jendela akan terbuka dengan bantuan motor servo bila awalan sebelum ada api akan ada kebocoran gas.
4. Pada pembuatan judul laporan ini penulis membaca berbagai artikel serta laporan sebelumnya yang berkaitan dengan judul yang diambil oleh penulis, pada laporan dan alat sebelumnya dari penulis lihat, hanya dapat mendeteksi api dan memunculkan notifikasi saja, kali ini penulis membuat alat lebih kompleks yaitu menggunakan akrilik sebagai tempat objek pengetesan dan juga dapat mendeteksi gas menggunakan Sensor MQ-2 serta mendeteksi api dan suhu dari Sensor Thermocouple. Dan juga akan ada feedback dari alat itu sendiri yaitu mengeluarkan air dari atas akrilik serta dapat membuka jendela dari penggerak motor servo.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran yang dapat digunakan untuk pengembangan alat ini kedepannya, yaitu sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan alat kedepannya, dihapkan agar dapat mencari tambahan aplikasi lain selain Blynk dalam pengiriman notifikasi peringatan terjadinya kebakaran, tidak hanya menggunakan aplikasi blynk saja namun bisa dikembangkan dengan berbagai aplikasi lain seperti aplikasi media sosial dari WA atau Telegram yang tentu saja sudah terintegasi dengan akun user.
2. Untuk pengembangan alat kedepannya, diharapkan pada proses alat pendeteksi kebakaran ini dapat ditambah lagi proses penanggulangan nya seperti pompa air menyala sebagai sistem pemadam api di controll dengan aplikasi blynk, lalu jendela terbuka, kipas sprinkle yang menyala. Namun juga dapat menampilkan kondisi pada saat alat bekerja yaitu dengan memfoto di letak kejadian yang kemudian dikirimkan melalui aplikasi Telegram atau WA.