

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan evaluasi hasil kerja perancangan alat ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Alat ini bekerja pada saat sensor MQ-2 mendeteksi asap rokok dalam sebuah ruangan yang disimulasikan pada kotak akrilik 35 cm x 20 cm x 20 cm, kemudian data tersebut akan dikirimkan ke NodeMCU ESP8266 untuk disampaikan kepada LCD 16x2 serta aplikasi telegram.
2. Semakin kecil nilai R_s/R_o atau pembagi tahanan maka nilai ppm semakin besar, berlaku sebaliknya. Besar atau kecilnya nilai ppm itu menunjukkan pekat atau tidaknya kadar asap rokok, jadi semakin kecil nilai R_s/R_o maka semakin pekat kadar asap rokok dan semakin tinggi sensitivitas pembacaan oleh sensor MQ-2.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dari perancangan alat ini adalah sebagai berikut.

1. Pada sistem koneksi jaringan, gunakanlah provider yang memiliki tingkat koneksi yang tinggi. Karena alat ini bergantung pada wifi sebagai penghubung pengiriman atau penerimaan pesan dari NodeMCU ESP8266 ke telegram sehingga sangat memerlukan sinyal yang kuat agar *delay* dapat teratasi dan tidak menghambat kinerja alat.
2. Peninjauan kembali pada *channel* Telegram Bot agar privasi *channel* dapat lebih terjamin dan tidak dapat sembarangan untuk diakses.