

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 MiCS-5524 mendeteksi asap rokok dalam sebuah ruangan yang disimulasikan pada kotak akrilik 30 cm x 21 cm x 21 cm, kemudian data tersebut akan dikirimkan ke NodeMCU ESP8266 untuk disampaikan kepada LCD 16x2 serta aplikasi blynk.
2. *Monitoring* pada aplikasi blynk dapat bekerja dengan baik, saat persentase asap rokok >70% *Buzzer*, *Fan* DC otomatis aktif dan notifikasi pada aplikasi blynk menampilkan “Udara Berbahaya” serta apabila persentase asap rokok <70% maka *Buzzer* dan *Fan* DC otomatis mati.
3. *Fan* DC sebagai *exhaust fan* berfungsi untuk mengeluarkan asap rokok dalam simulasi ruangan tersebut dan *Buzzer* akan berbunyi ketika persentase asap rokok >70%.

5.2 Saran

1. Gunakan tegangan input berdasarkan spesifikasi dari komponen yang digunakan, agar tidak terjadi kesalahan ataupun hal-hal yang tidak diinginkan seperti kerusakan pada komponen.
2. Gunakan simcard yang memiliki kecepatan internet yang stabil agar pengiriman data berjalan lancar. Karena alat ini bergantung pada *wifi* sebagai pengirim atau penerima data dari NodeMCU ESP8266 ke aplikasi Blynk sehingga sangat memerlukan sinyal yang kuat agar dapat mengurangi *delay* dan tidak menghambat kinerja alat.