BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini yaitu telah berhasil dibuat sebuah prototipe *smart smoking room* menggunakan mikrokontroler Arduino Uno dengan sensor MQ-7 untuk mengukur gas karbon monoksida dan juga sensor DHT11 untuk mengukur suhu dan kelembaban serta dapat dipantau secara *realtime* dan kontinu melalui platform IoT Blynk. Penggunaan generator ion juga berpengaruh dalam menurunkan konsentrasi gas karbon monoksida dari asap dengan cepat dibandingkan dengan ruangan tanpa generator ion seperti pada saat konsentrasi 275 ppm ruangan dengan generator ion memiliki respon waktu 201 detik untuk menurukan konsentrasi gas karbon monoksida hingga 0 ppm, sedangkan ruangan tanpa generator ion memiliki respon waktu 520 detik.

5.2 Saran

Membuat sebuah perancangan prototipe *smart smoking room* membutuhkan suatu ketelitian dalam pengerjaan sistem ini sehingga sistem ini masih memiliki beberapa kekurangan dan kelemahan oleh sebab itu, berikut beberapa saran yang dibutuhkan untuk mengembangkan sistem ini yaitu:

1. Ruangan tidak berbentuk prototipe, sehingga bisa direalisasikan pada ruangan sesungguhnya.
2. Menambahkan sensor lain yang mendeteksi keberadaan gas yang mewakili keberadaan asap selain gas karbon monoksida, agar pada pengukuran mendapatkan nilai yang signifikan untuk asap rokok.