

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang bisa diambil dari implementasi Sistem Monitoring dan Sterilisator UV pada Gudang Farmasi Berbasis IoT menggunakan Thingspeak adalah:

1. Terciptanya prototype Sistem Monitoring dan Sterilisator UV pada Gudang Farmasi Berbasis IoT menggunakan Thingspeak.
2. Hasil yang ditampilkan berupa Temperatur (Suhu), Humidity (kelembaban) dan Kadar udara berupa asap di dalam ruangan.
3. Lampu Sterilisator UV akan mati apabila sensor PIR mendeteksi pergerakan manusia yang masuk kedalam ruangan, namun apabila sensor PIR tidak mendeteksi pergerakan manusia di dalam ruangan maka secara otomatis lampu Sterilisator UV akan kembali menyala.
4. Buzzer alarm akan aktif apabila sensor MQ-2 mendeteksi kadar asap di dalam ruangan dengan tegangan threshold sebanyak 400.

5.2 SARAN

Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain:

1. Interkoneksi antar sensor yang di tampilkan di Thingspeak dan Thingsview dengan internet harus lebih stabil agar monitoring yang dikirimkan NodeMCU lebih baik.
2. Perlunya meningkatkan kualitas pada alat yang digunakan agar delay yang dikirimkan ke platform Thingspeak dan Thingsview dapat secara *real time*.
3. Perlunya pengembangan terkait masing-masing fungsi sensor yang digunakan sehingga penggunaan dapat dioptimalkan.
4. Perlunya diperhatikan lingkungan prototype agar sensor tidak terlalu sensitife.
5. Perlunya diperhatikan posisi sensor bila terdapat orang didalam ruangan dengan menambahkan sensor PIR di dekat pintu masuk. Sehingga dapat meminimalisir radiasi yang disebabkan oleh Lampu UV-C.