

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari hasil akhir Perancangan dan Implementasi Alat Monitoring Suhu dan Asap Ruang *Server* Berbasis Internet of Things yang penulis buat, penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem memerlukan sumber daya sebesar 5 volt untuk bekerja dengan baik, karena pada saat dibawah 5 volt sensor-sensor tidak dapat bekerja seperti yang diinginkan.
2. Sensor DS18B20 memiliki sensitifitas yang baik terhadap perubahan suhu yang terjadi.
3. Sensor MQ-2 berkerja dengan baik dalam membaca atau mendeteksi adanya asap di ruangan.
4. *Web* Internet of Things dapat menampilkan nilai suhu dan asap yang terdeteksi secara real-time dengan hanya memiliki nilai delay yang kecil.
5. Notifikasi email dapat diterima dengan baik ketika terdeteksi asap.

4.2. Saran

Penulis menyadari alat yang penulis rancang masih jauh dari kata sempurna. Masih terdapat kekurangan yang harus penulis perbaiki. Adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut :

1. Delay tidak dapat dipercepat dikarenakan ketika nodeMCU mengirim data terus menerus dalam waktu yang singkat maka mengakibatkan nodeMCU mengalami restart.
2. Diperlukan perancangan alat yang lebih rapi agar dapat mendeteksi suhu dan asap pada ruangan dengan lebih presisi.
3. Membutuhkan koneksi AP WiFi yang berkecepatan tinggi agar koneksi tidak terganggu atau terdapat delay yang terlalu lama.
4. Notifikasi menggunakan email terkadang tidak efektif karena administrator tidak selalu membuka aplikasi email dan seharusnya memakai notifikasi ke Telegram dipengembangan berikutnya.

