

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pengujian proyek akhir sistem pemantauan suhu ruangan dengan sensor suhu lm35 berbasis *internet of things* NodeMCU ESP8266, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Proyek akhir ini terdiri dari beberapa komponen seperti NodeMCU sebagai mikrokontroler yang telah terintegrasi dengan modul ESP8266, sensor LM35, LCD I2C 16x2, dan Firebase. Koneksi internet diperlukan agar alat ini berfungsi karena mikrokontroler mengirimkan data ke Firebase secara real-time. sistem pemantauan suhu ruangan dengan sensor suhu lm35 berbasis *internet of things* NodeMCU ESP8266 dapat dilaksanakan dan berfungsi dengan baik.
2. Hasil monitoring pengujian dilakukan pada tempat penyimpanan bahan sembako, dan dilakukan pada pagi hari pukul 07:00 WIB sampai 8:00 WIB, siang hari pada pukul 13:00 WIB sampai 14:00 WIB dan pada malam hari pukul 20:00 WIB sampai 21:00 WIB, hari sabtu 29 oktober 2022 dengan pengambilan data per 20 menit sekali dalam kurun waktu 1 jam dapat menghasilkan selisih nilai perbandingan sebesar 0,1425% antara alat peneliti dan termometer. Adanya sistem ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah memantau naik turunnya suhu pada ruangan dengan jarak jauh menggunakan media smartphone yang terkoneksi internet.

5.2 Saran

Berikut ini adalah saran penulis mengenai pengembangan dari alat ini apabila ada pihak yang berminat mengembangkan sistem dari alat ini selanjutnya. Dalam pembuatan alat ini perlu mengembangkannya kembali dengan

menambahkan beberapa macam fitur, yang membuat fungsi alat menjadi lebih kompleks dan koneksi internet yang kita gunakan harus stabil karena berpengaruh pada proses pengiriman data.

