

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengolahan dan analisa sensor suhu pada beton menggunakan termokopel beserta pengiriman hasil ke server Thingspeak pembacaan menggunakan modul ESP8266 dapat disimpulkan menjadi beberapa poin yakni sebagai berikut:

1. Sistem dapat membaca dan menampilkan nilai suhu beton yang dibaca oleh termokopel dalam satuan Celcius dan dapat ditampilkan pada layar LCD dengan kesalahan yang dinyatakan dalam *RMSE* sebesar $0.47\text{ }^{\circ}\text{C}$.
2. Sistem dapat mengirimkan data suhu yang dibaca oleh termokopel ke server Thingspeak dengan menggunakan modul ESP8266 serta data yang terkirim pada server Thingspeak dapat dimonitoring dengan melihat grafik yang muncul pada server.
3. Sistem secara prinsip dapat bekerja, hal ini dibuktikan dengan mempunyai sistem membaca nilai suhu dan menampilkannya ke layar LCD dan sistem mampu mengirimkan data ke server.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya

1. Untuk pengukuran suhu bisa menggunakan sensor jenis lain selain tipe K.
2. Menggunakan modul ESP8266 tipe yang lain selain tipe 1.

3. Memilih server yang lain terutama yang berasal dari Indonesia untuk membandingkan berapa waktu tunda yang dihasilkan

