

BAB 5 PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini telah melakukan perancangan dan pengujian lima jenis sensor suhu dan kelembaban yang berbeda menggunakan platform Arduino. Melalui tahapan perancangan, sensor-sensor yang berbeda telah dirancang dan diimplementasikan dengan menggunakan Arduino untuk mengukur suhu dan kelembaban.
2. Pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa sensor DS18B20 memiliki tingkat ketelitian yang paling tinggi dibandingkan dengan sensor lainnya. *Error* pengukuran pada sensor DS18B20 hanya sebesar 0,1%, Sementara itu sensor DHT11, DHT21, DHT22, dan LM35 menunjukkan tingkat *error* pengukuran yang lebih tinggi dibandingkan dengan sensor DS18B20. *Error* pengukuran untuk masing-masing sensor tersebut adalah 0,2% (DHT11), 0,8% (DHT21), 0,4% (DHT22), dan 0,26% (LM35).

5.2. Saran

Saran untuk penelitian yang akan datang:

1. Melakukan kalibrasi menggunakan cara lain, seperti kalibrasi termal dan kalibrasi *non-linear*.
2. Menambahkan banyak jenis sensor yang digunakan.
3. Melakukan percobaan pada kondisi yang lebih ekstrem.