

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari pembahasan diatas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari penelitian yang sudah di lakukan menggunakan modul tugas akhir dan kalibrator sebagai acuan, diperoleh *error* untuk suhu yang dilakukan sebanyak 20 kali percobaan sebesar 0.4035%, dan untuk kelembaban sebesar 10.35%.
2. Rangkaian sensor suhu LM35 dan sensor kelembaban DHT11 yang telah dibuat dapat digunakan untuk mendeteksi suhu dan kelembaban ruangan yang telah diuji.
3. Rangkaian minimum sistem dari alat dapat berfungsi sebagai kontrol alat dan menampilkan hasil pengukuran suhu dan kelembaban ruangan.

#### **5.2. Saran**

Pengembangan penelitian ini dapat dilakukan pada:

1. Dapat mendisain alat lebih minimalis dan simple.
2. Menggunakan sensor yang lebih sensitive.
3. Menambakan *LED* atau *buzzer* ketika suhu dan kelembaban ruang tidak sesuai dengan ketentuan.
4. Penambahan fungsi penyimpanan data agar user dapat mengetahui riwayat pengukuran sebelumnya.

5. Penampilan untuk indikator kapasitas baterai pada saat *High*, *Medium*, dan *Low*.
6. Dapat menggunakan batrai yang mudah di cari di pasaran dan dengan bentuk fisik yang lebih minimalis.
7. Menggunakan sensor kelembaban yang lebih akurat dibanding DHT11 karena seperti perhitungan yang telah dilakukan dari hasil pengukuran yang telah dibuat, sensor kelembaban DHT11 memiliki persentasi *error* yang cukup tinggi meskipun masih dapat ditoleransi.