

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Dari pembahasan laporan Tugas Akhir di atas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Rangkaian sensor suhu LM35 dapat berfungsi dan memiliki nilai error untuk simpanganya yaitu $0,30^{\circ}\text{C}$.
2. Rangkaian catu daya yang berasal dari *powerbank* dapat berfungsi dengan baik dan dapat mensuplai daya cukup lama dengan pengecashaan 4jam dapat digunakan sampai 1minggu.
3. Rangkaian Mikrokontroler dapat berfungsi dengan baik, dan LCD yang terhubung dengan mikrokontroler dapat menampilkan suhu dan tulisan dengan jelas.
4. IC ISD 2590 dapat berfungsi dengan baik dan mengeluarkan suara juga tidak patah-patah.
5. Program yang digunakan untuk mikrokontroler ATmega 16 membuat rangkaian secara keseluruhan bekerjasama dengan baik dan sesuai perintah.

5.2. SARAN

Saran dari penulis untuk pengembangan penelitian ini adalah:

1. Membuat rangkaian suhu yang dapat membaca suhu lebih stabil dan lebih cepat agar alat dapat digunakan lebih efektif lagi.

2. Menambahkan indikator baterai pada tampilan LCD agar *user* dapat mengetahui kapasitas baterai, dikarenakan jika baterai memiliki daya yang rendah dapat berpengaruh pada pengukuran suhu.
3. Karena keberadaan IC ISD 2590 yang terbilang sudah jarang dipasaran, IC suara dapat diganti menggunakan IC suara yang terbaru dan memiliki fitur lebih banyak.
4. Menambahkan rangkaian seperti buzzer misalnya, untuk memberikan parameter suhu yang normal dan tidak normal.
5. Membuat *casing* untuk modul yang lebih minimalis dan *modern*.