

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun Alat pendeteksi hipotermia berbasis Android ini, terdapat beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dari data pengukuran Pulse Sensor diatas didapat data error keakurasian alat yang dibuat dengan alat tensimeter Omron sebesar 5,12 %. Yang dirasa untuk tingkat akurasian sudah cukup baik.
2. Dari data pengukuran sensor suhu DS18B20 dengan Temperatur Calibrator JOFRA didapat rata-rata tingkat error keakurasian sebesar 0,435 %. Tingkat error sangat baik, dikarenakan untuk temperature Calibrator sendiri juga sudah dikalibrasi tingkat keakurasiannya.
3. Untuk uji konektivitas Bluetooth didapat modul Bluetooth ini dapat terkoneksi dengan jarak maksimal 10 meter tanpa adanya halangan, pada pengujian pada jarak 7 meter masih terhubung dengan baik.
4. Pada percobaan keseluruhan alat didapat tingkat kegagalan alat sebanyak 3 kali dari 15 kali percobaan. Masih cukup baik karena tingkat kegagalan sebesar 3 kali percobaan.

5.2 Saran

Adapun saran pada software alat pendeteksi hipotermia berbasis android ini yaitu :

1. Agar tidak terjadi eror pada saat pengiriman data pastikan bahwa pulse sensor bekerja dengan baik, dan lihat pada layar tampilan di serial monitor apakah data yang dideteksi terlalu acak atau tidak. Data yang baik atau tidak salah yaitu pada saat data di serial monitor menampilkan perhitungan tidak lebih dari 600 keatas.
2. Dalam hal penyampaian informasi yang dikirimkan untuk kedepannya agar lebih mudah dan lebih terperinci lagi.

3. Untuk pengembangan alat ini bisa ditambahkan penyimpanan data saat alat memberi notifikasi.
4. Untuk pengembangan lagi bisa menggunakan sensor detak jantung dan sensor suhu yang lebih akurat lagi, dan desain alat yang lebih ringkas lagi.

