

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan dan studi literatur perencanaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan uji coba alat dan pengambilan data pada 10 orang responden dan membandingkannya dengan *thermometer digital* didapatkan hasil *error* paling tinggi dengan nilai 0,829%.
2. Modul alat menggunakan *bluetooth* yang dapat mengirimkan data dari modul ke aplikasi *android*. Proses pengambilan data pengiriman data dengan menaruh *smartphone android* yang telah terhubung dengan alat dan memindahkannya setiap 1 meter. Jarak pengiriman data mempunyai batas maksimal 13 m dengan hambatan dinding.
3. Aplikasi *android* dapat menampilkan data pengukuran dari modul selama *bluetooth* tetap terhubung dan menyimpan data terakhir sementara. Dan juga terdapat kolom nomor *handphone* sebagai pengaplikasian *telemedicine* yang berguna untuk mengirim SMS ke pengguna *handphone* secara otomatis saat data suhu tubuh pasien kurang atau melebihi batas normal.
4. Pengaplikasian *telemedicine* dapat mengirimkan pemberitahuan berupa SMS kepada nomor penerima atau *smartphone* lain tentang penyakit yang dialami pasien dan data suhunya saat dibawah 35 °C atau diatas 37.5 °C.

5.2 Saran

Alat yang penulis buat masih dalam bentuk sederhana. Sehingga diharapkan kedepannya alat penulis dapat dilakukan perkembangan lebih baik lagi terutama seperti:

1. Dapat menambahkan parameter lain seperti SPO_2
2. Dapat menambahkan fitur-fitur lain pada aplikasi *android*
3. Jarak jangkauan alat dengan *android* dapat diperjauh lagi