

ABSTRAK

Pemantauan suhu tubuh bagi orang yang melakukan rawat jalan adalah suatu hal yang penting. Karena kondisi yang belum stabil saat melakukan rawat jalan maka suhu tubuh bisa saja naik dan turun tidak menentu. Untuk mencegah dampak buruk akibat perubahan suhu ini maka diperlukan alat yang bisa memonitoring dan memberi notifikasi kepada dokter bahwa suhu pasien sedang tidak normal agar penanganan secara dini bisa dilakukan.

Penulis menggunakan metode pengukuran suhu pada ketiak (axila) karena alat ini bersifat monitoring dimana sensor akan mengukur dalam jangka waktu yang lama pada tubuh pasien sehingga metode axila adalah metode yang tepat untuk alat ini. Alat ini mengukur suhu tubuh pada bagian ketiak (axila) menggunakan sensor suhu DS18B20, selanjutnya IC mikrokontroler sebagai pengatur dan pengelola data yang nantinya akan ditampilkan pada LCD. Nilai suhu tubuh yang sudah didapatkan akan dikirim ke aplikasi android menggunakan bluetooth. Untuk nilai suhu tidak normal akan dinotifikasikan melalui sistem telemedicine (SMS).

Dari 5 pasien dan setiap pasien dilakukan pengukuran sebanyak 5x didapat kesalahan pembacaan $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ dan hasil rata-rata %error sebesar 0.11%.

Kata Kunci: *Monitoring, Suhu Tubuh, Telemedicine*