

ABSTRAK

Alat monitoring suhu merupakan alat yang digunakan memantau kondisi pasien secara terus menerus. Alat ini akan menampilkan suhu tubuh dan tinggi rendahnya seseorang tiap menit secara kontinyu. Jumlah suhu tubuh digunakan LM35 sebagai sensor yang merubah panas menjadi sinyal listrik. Sinyal hasil penyensoran dari finger sensor inilah yang nantinya akan diproses pada rangkaian mikrokontroler. Dalam pengolahan data untuk dapat ditampilkan pada display penulis menggunakan IC ATmega8 sebagai pemroses mikro.

Proses pemantauan pada alat ini dilakukan secara wireless, sehingga dokter atau perawat dapat memantau jumlah denyut jantung dan suhu tubuh pasiennya meskipun berada di ruang terpisah. Alat ini dapat digunakan pada pasien di ruang isolasi di rumah sakit. Karena pada alat sebelumnya belum dilengkapi dengan nurse call maka penulis mengembangkannya dengan tambahan parameter tersebut, mengingat parameter ini termasuk parameter yang vital pada pasien.

Berdasarkan dari hasil pengujian dan pengukuran pada 5 orang pasien dengan pengukuran sebanyak 5 kali pada setiap pasien dengan pembandingan termometer digital, didapatkan nilai rata – rata yang tidak jauh berbeda dengan nilai pembandingan, yaitu dengan rata – rata error pengukuran sebesar 0,20008% untuk data suhu.

Setelah melakukan proses studi literature, perencanaan, percobaan, pembuatan modul, pengujian alat, dan pendataan, secara umum dapat disimpulkan bahwa alat ‘wireless nurse call , BPM & Temperatur dapat difungsikan sesuai tujuan awal.

kata kunci : atmega 8, Lm35, suhu tubuh , wireless