

Abstrak

Pasien monitor adalah alat yang digunakan untuk memantau kondisi pasien secara real-time, sehingga dapat diketahui kondisi fisiologis pasien pada saat itu juga. Tujuan penelitian ini adalah untuk memonitoring kondisi pasien secara tidak langsung karena dapat menyebabkan tingginya tingkat penularan penyakit. Disini penulis akan membuat alat “Pasien Monitor Dua Tampilan” (SpO_2 dan Suhu).

Cara kerja alat ini sangat sederhana dengan cara memasang finger sensor pada jari dan sensor suhu pada area ketiak kemudian akan dideteksi oleh kedua sensor tersebut yang akan ditampilkan pada PC dan LCD Karakter, Data analog dari ADC Atmega diterima oleh personal computer (PC) melalui Bluetooth HC-05 dan nilai per parameter juga ditampilkan pada LCD Karakter.

Setelah dilakukan pengukuran, di dapatkan error pada alat, error SpO_2 terbesar dari alat ini sebesar 1,02% dan di dapatkan error terkecil sebesar 0,8%. Serta untuk error terbesar dari Suhu sebesar 1,02% dan error terkecil sebesar 0,8%.

Kata Kunci :Finger sensor, LM35