

ABSTRAK

Pasien monitor adalah suatu alat yang digunakan untuk memonitor fisiologis pasien. Bedside Monitor adalah suatu alat yang digunakan untuk memonitor vital sign pasien, berupa detak jantung, nadi, tekanan darah, temperatur bentuk pulsa jantung secara terus menerus. Penelitian dan pembuatan modul ini penulis menggunakan sensor suhu LM 35 untuk mendeteksi suhu .

Kemudian penulis menggunakan elektroda untuk menyadap sinyal jantung yang mana sinyanya jantung yang deteksi adalah lead 2. Modul penulis digunakan untuk satu pasien yang mana hanya untuk pasien dewasa (>17 tahun). Tampilan hasil dari modul penulis akan ditampilkan pada PC menggunakan aplikasi Delphi. Terdapat pula penyimpanan database yang sesuai dengan parameter penulis yaitu ECG dan suhu.

Modul penulis desain penelitian pre-eksperimental dengan jenis penelitian “one group post tes design“, dengan alat ukur untuk ECG yaitu alat ECG pabrik dan untuk suhu alat ukurnya berupa termometer. Hasil penelitian pada parameter ECG ditemukan masalah grafik yang ditampilkan tidak stabil dan naik turun, untuk itu dalam penelitian selanjutnya dapat lebih stabil

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada parameter suhu dengan nilai error 0,5% dimana masih dalam nilai toleransi karena batas toleransi 5%. Dari hasil yang diperoleh maka alat Patient Monitor Tampil PC layak digunakan untuk memonitoring keadaan pasien

Kata Kunci : EKG, Jantung, Suhu

ABSTRACT

Patient monitors are a tool used to monitor the physiologic patient. Bedside Monitor is a tool used to monitor the patient's vital sign, such as heart rate, pulse, blood pressure, heart pulse form temperature continuously. Research and manufacture of this module the author use temperature sensor LM 35 to detect temperature.

Then the authors used electrodes to tap into the heart signals in which the heart socket of the detection was lead 2. The author module was used for one patient which was only for adult patients (> 17 years). The result view of the author module will be displayed on the PC using the Delphi application. There are also database storage according to author's parameters is ECG and temperature.

Module of pre-experimental research design writer with type of research "one group post test design", with measuring instrument for ECG that is factory ECG tool and for temperature measuring instrument in the form of thermometer .Research result on ECG parameter found problem of graph shown unstable . For that in subsequent research can be more stable.

Based on the results of the research conducted on the temperature parameter with a value of 0.5% error which is still in the tolerance value because the tolerance limit of 5%. From the results obtained then the Patient Monitor Tool Shown PC is suitable for monitoring the state of the patient

Keyword : ECG, Heart, Temperature