

ABSTRAK

Pada pasien yang dalam perawatan ICU diperlukan pemantauan yang rutin untuk mengetahui perkembangan pasien tersebut. Oleh karena diperlukan sebuah alat yang digunakan untuk memonitoring pasien parameter Heart Rate dan Suhu Tubuh. Dimana hasil dari setiap parameter tersebut akan dilengkapi dengan penyimpanan data sehingga operator/dokter dapat memantau kembali keadaan pasien sebelumnya pada program database dengan Delphi Personal Computer (PC).

Metode penelitian yang digunakan adalah pre-eksperimental dengan jenis penelitian After Only Design. Pada rancangan ini, peneliti hanya melihat hasil tanpa mengukur keadaan sebelumnya. Tetapi disini sudah ada kelompok control, walaupun tidak dilakukan randomisasi.

Hasil pengukuran untuk parameter heart rate sebesar 0,837% dengan pembanding pasien monitor dengan batas toleransi sebesar 5%. Dan hasil pengukuran untuk parameter suhu sebesar 0,35%. Setelah melakukan proses studi literature, perencanaan, percobaan, pembuatan modul, pengujian alat, dan pendataan, secara umum dapat disimpulkan bahwa alat Pasien Monitor berbasis PC dengan penyimpanan data parameter Suhu dan Heart Rate dapat digunakan dan sesuai dengan perencanaan.

Kata Kunci: AVR, ATmega8535, Suhu, heart Rate, Delphi

ABSTRACT

In patients in ICU care routine monitoring is required to know the development of these patients. Therefore required a tool used to monitor patient parameters Heart Rate and body temperature. Where the outcome of each of these parameters will be equipped with data storage so the operator/doctor can monitor the patient's circumstances back earlier in the program database with Delphi Personal Computer (PC).

Research methods that are used are pre-type experimental research After Only Design. In this design, the researcher only see results without measuring the previous state. But here there was already a group control, although not done randomisasi.

Measurement results for the parameters of heart rate of 0,837% in comparison with the patient monitor with toleransi limit of 5%. And the results of measurement for temperature parameters of 0.35%. After the study of literature, planning, experimentation, manufacture of modules, testing tools, and logging, in general it can be concluded that the patient Monitor with PC-based data storage parameters temperature and Heart Rate can be used and in accordance with the planning.

Keywords: AVR , ATmega8535, Body Temperature, Heart Rate