

ABSTRAK

Alat monitoring denyut jantung merupakan alat untuk memantau kondisi pasien, Alat ini akan menampilkan jumlah denyut jantung, biasanya ditampilkan per menit yang disebut beats per minute (BPM). pemeriksaan detak jantung sangat penting dilakukan, untuk mendeteksi apakah pasien menderita kelainan denyut jantung atau tidak.

Sinyal carotid adalah salah satu yang dapat digunakan untuk mengukur jumlah detak jantung, karena sinyal carotid bisa menunjukkan sinyal R-R interval, dan pengukuran detak jantung pada carotid artery lebih handal dari pengukuran pada pergelangan tangan, terutama pada individu yang menderita beberapa jenis trauma. Dari persoalan tersebut penulis membuat sebuah alat yang dapat menghitung detak jantung yang terdapat pada carotid artery Jenis metode yang digunakan dalam pembuatan modul ini menggunakan metode after only design. Peneliti hanya melihat hasil tanpa mengukur keadaan sebelumnya, walaupun tidak dilakukan randomisasi.

Setelah dilakukan pengukuran terhadap 5 responden dengan alat pembanding pulse oximeter, dan dianalisa didapatkan nilai rata-rata error 0.97%, dari nilai error ini menunjukkan alat yang dibuat layak digunakan untuk pengukuran detak jantung karena nilai error yang diperbolehkan kurang dari 5% kemudian dari hasil analisis sensitivitas dan spesifitas diperoleh nilai sensitivitas 100 % sedangkan spesifitas modul ini sebesar 100 %.

Kata Kunci : BPM , carotid pulse