

INTISARI

SISTEM PENAMPIL ISYARAT SUARA JANTUNG BERBASIS LABIEW

oleh

Ramdani Febrian

12/3366916/SV/01877

Sistem penampil sangat dibutuhkan untuk menampilkan informasi-informasi hasil pemeriksaan suara jantung, untuk mendapatkan informasi yang rinci terkait suara jantung dan gelombangnya, domain frekuensi dari gelombang suara jantung (isyarat FFT), *heart beat rate* (jumlah detak jantung per menit) dan *heart beat indicator* (indikasi jantung berdetak dengan LED indikator).

Sistem ini akan menampilkan hasil dari pemeriksaan suara jantung, yang sebelumnya telah direkam, dengan menampilkan suara jantung, gelombang suara jantung, isyarat FFT, *heart beat rate* dan *heart beat indicator* di labview.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah telah berhasil membuat sistem penampil yang dapat menampilkan informasi-informasi yang tidak didapatkan dari pemeriksaan suara jantung tanpa sistem penampil, seperti suara jantung, gelombang suara jantung, isyarat FFT, *heart beat rate* dan *heart beat indicator*.

Kata kunci : Sistem Penampil, Suara Jantung, Isyarat FFT, Heart Beat Rate, Labview

ABSTRACT

HEART SOUND SIGNAL DISPLAY SYSTEM VIA LABVIEW

Written by

Ramdani Febrian

12/336916/SV/01877

Displaying system was needed for displaying information of heart sound examination, to obtain detail information about heart sound, heart sound waveform, frequency domain of heart sound waveform (FFT signal), heart beat rate & heart beat indicator.

This system will display result of examination of heart sound that has been recorded, which will display the heart sound, the heart sound waveform, FFT signal, heart beat rate and heart beat indicator in labview.

The achievement of this research is that has been made the displaying system that can display informations that can't be obtain from examination of heart sound without displaying system, such as the heart sound, heart sound waveform, FFT signal, heart beat rate and heart beat indicator.

Keywords: Displaying System, Heart Sound, FFT Signal, Heart Beat Rate, Labview