

## ABSTRAK

Jantung adalah organ penting dalam tubuh manusia yang berfungsi untuk memompa darah kesuluruh tubuh. Ada banyak cara untuk mengetahui kondisi jantung seseorang. Salah satunya menggunakan elektrokardiograf. Elektrokardiograf berfungsi merekam sinyal fisiologis yang dihasilkan oleh aktifitas kelistrikan jantung, sinyal ini disebut elektrokardiogram (EKG).

Saat ini, pemeriksaan jantung harus dilakukan secara langsung antara ahli jantung dengan pasien, sehingga diperlukan suatu sistem pemantauan dari perangkat elektrokardiograf digital yang dapat memantau hasil pemeriksaan jantung dari jarak jauh, setidaknya pasien tidak harus bertemu langsung dengan ahli jantung untuk mempermudah pemeriksaan. Untuk itu sistem monitoring EKG dapat dirancang menjadi *portable*. Sistem pemantauan EKG *portable* ini diharapkan dapat digunakan secara kontinyu sehingga penanggulangan dan pendeteksian penyakit jantung seseorang bisa dilakukan lebih dini.

Hasil akhir dari Tugas Akhir ini dapat dikatakan telah sesuai dengan yang diharapkan. Data yang tersimpan pada MMC telah berupa \*.txt dengan panjang gelombang yang dapat disimpan selama 10-20 detik dan jumlah data yang dapat disimpan sebanyak 9 kali.

Kata kunci : *portable*, MMC, microcontroller, LCD grafik.