

ABSTRAK

Electrocardiograph ini merupakan suatu perangkat elektronik yang mampu untuk menampilkan sinyal jantung manusia, di mana sinyal jantung yang dihasilkan oleh *electrocardiograph* ini ialah *Lead I*, *Lead II*, dan *Lead III*. Dari sinyal yang diperoleh dapat dipergunakan oleh tenaga medis untuk melakukan analisa mengenai penyakit jantung. Untuk mengambil ketiga sinyal jantung tersebut digunakan 4 buah gelang elektroda ECG, di mana elektroda tersebut dipasang di pergelangan tangan kanan, pergelangan tangan kiri, pergelangan kaki kiri, dan pergelangan kaki kanan. Sinyal jantung tersebut akan ditampilkan ke PC melalui USB *port* dengan menggunakan IC FT245BM dengan kecepatan *low speed* (1,5Mbits/s). Tampilan grafik pada monitor PC dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.