

## ABSTRAK

Sebuah rangkaian '**bio amplifier**' yang memperkuat signal gelombang listrik yang berasal dari kegiatan fungsi jantung, dihubungkan dengan alat perekam atau display membentuk sebuah instrument medis yang dikenal dengan Electro-Cardiograph (ECG).

Alat perekam (recorder) atau display yang berfungsi untuk menggambarkan bentuk signaljantung ini, merupakan komponen ECG yang cukup mahal, tetapi dipergunakan hanyauntuk fungsi yang terbatas karena hanya diperuntukan bagi ECG tersebut.

Dengan menambahkan sebuah rangkaian filter dan rangkaian antar-muka (**interface**) padakeluaran (*output*) bio amplifier sehingga dapat dihubungkan dengan Personal Computer(PC), membentuk komposisi baru dari sebuah ECG. Komposisi ini dapat memberikanfasilitas untuk pengolahan data signal jantung yang terdeteksi dan terekam dalam memory PC. Selain itu, PC yang berfungsi sebagai display dapat berdiri sendiri untuk keperluan lain

Hasil dari keluaran tersebut ilalah signal yang dikeluarkan oleh tubuh dengan melewati beberapa proses seperti penfilteran supaya tidak mengandung noise dan pembacaan signal akurat

Kata kunci bio ampilfiier,interface

## ABSTRACT

A series of bio-amplifier which strengthens the electric wave signal derived from the activities of cardiac function, associated with a tape recorder or a screen set up medical device known as Electro-cardiograph (ECG).

Tape recorder (recorder) or a screen that serves to describe the signal shape of the heart, the ECG of a component that is quite expensive, but used only for limited functions because it is intended only for the ECG. By adding a filter circuit and a circuit interface (interface) on the output (output) bio-amplifier that can be connected to a Personal Computer (PC),

forming a new composition of the ECG. This composition can provide data processing facilities cardiac signal is detected and recorded in the PC memory. In addition, the PC that serves as the display can stand alone for other purposes

keyword Bioamplifier, Interface