

ABSTRAK

Salah satu peralatan elektromedik yang sangat diperlukan dalam bidang kedokteran adalah alat perekam atau pemonitor sinyal jantung yang akan memberikan informasi tentang keadaan jantung pasien yang akan diperiksa melalui bentuk sinyal jantung yang ditampilkan. Namun sinyal-sinyal listrik atau bioelektrik yang berasal dari jantung masih sangat lemah sehingga perlu diadakan penguatan sinyal agar alat perekam atau pemonitor sinyal jantung dapat bekerja dengan optimal menampilkan sinyal jantung yang ditampilkan sehingga mudah untuk menyimpulkan keadaan jantung pasien yang diperiksa.

Penguatan sinyal tersebut saya coba dengan melakukan mini riset, dengan menganalisa kerja model rangkaian penguat sinyal bioelektrik jantung melalui penambahan IC Op-Amp sehingga sinyal jantung lebih tampak jelas dimonitor akibat dari penguatan ini.