

### **Abstrak**

ECG (*elektrocardiogram*) merupakan sebuah tes diagnostik umum yang digunakan untuk mengevaluasi fungsi jantung dengan cara merekam aktivitas kelistrikan jantung dalam waktu tertentu. Dikarenakan pada proses diagnostik terdapat *noise*, maka dari itu terdapat beberapa proses *filtering* untuk mengurangi dampak dari *noise*. Untuk mengatasi masalah tersebut, tugas akhir ini dibangun sistem untuk mengurangi dampak dari *noise* dan melakukan perbandingan antara dua filter, yaitu *Notch Filter* dan *Bandpass Filter* sehingga dapat mengetahui perbedaan antara kedua filter tersebut. Tujuan dalam Tugas Akhir ini yaitu, dapat membedakan kedua *filter* tersebut dengan penilaian dalam segi grafik ECG dan grafik *Peak Detection*. Agar dapat menarik kesimpulan *filter* mana yang lebih baik dari kedua *filter* tersebut

**Kata kunci :** Notch Filter, Bandpass Filter, ECG