

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.KESIMPULAN

- Penguat biopotensial dengan *bandpass filter* yang direalisasikan memiliki kualitas yang baik yang dapat dilihat dari hasil pengukuran CMRR.
- Alat berhasil mendeteksi setiap gelombang QRS sebagai denyut jantung.
- Alat berhasil memperagakan denyut jantung sebagai bunyi pukulan pada gendang.
- Alat berhasil menghitung dan menampilkan kecepatan denyut jantung pada *seven segment*. Adapun selisih terbesar dari hasil pengukuran antara kecepatan denyut jantung melalui alat peraga dan hasil pengukuran dengan *oscilloscope* yaitu 2 bpm.

5.2. SARAN

Pada alat peraga ini dapat ditambahkan tampilan bentuk gelombang sinyal jantung sehingga lebih menarik perhatian pengunjung ataupun calon pemakai lainnya. Bentuk gelombang sinyal jantung dapat ditampilkan pada komputer, mini TV maupun alat penampil lainnya. Penulis tidak menambahkan tampilan pada alat peraga ini karena keterbatasan waktu dan mahalnya biaya yang dibutuhkan untuk menyediakan alat penampil.