

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari 10 sampel Jantung normal dan abnormal memiliki frekuensi sama yang membedakan adalah nilai amplitude jantung normal lebih tinggi dan abnormal lebih rendah.
2. Nilai yang digunakan pada FFT adalah 4097 yang didapat dari koefisien FFT $(NFFT/2)+1$ dan nilai *overlapping* yang digunakan adalah 10 .
3. Fetal Doppler dapat digunakan sebagai alat pungut untuk menganalisis isyarat suara jantung dan *Fetal Doppler* dapat membedakan isyarat suara jantung normal dan abnormal dengan menggunakan sampel yang lebih akurat.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya demi penyempurnaan penelitian ini dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Disarankan Selain menggunakan metode pengamatan dengan menggunakan aplikasi matlab pada program *fast fourier transform*. Penelitian selanjutnya dapat mengaplikasikan program matlab dengan menggunakan matlab GUI(*Graphic user interface*) agar data lebih efisiensi.

2. Data sampel isyarat suara jantung perlu ditambah lebih banyak lagi supaya dapat mengetahui tingkat keakurasian lebih maksimal dalam pengamatan dan perlu digunakan dengan metode jenis lainnya. Dengan matrik yang didapat dari isyarat suara jantung normal dan abnormal dapat juga dikembangkan dengan metode Jaringan syaraf tiruan.
3. Dapat dikembangkan lagi dengan mengetahui jenis-jenis kategori penyakit jantung dengan menggunakan matriks yang didapat dari isyarat jantung normal dan abnormal.

