

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat Simulator BPM Untuk Fetal Doppler yang dibuat dapat berfungsi dengan baik setelah dilakukan pengukuran dan pengujian dengan alat fetal doppler di RSA UGM dan Laboratorium Teknik Elektromedik.
2. Dari hasil uji coba dengan membandingkan modul TA dengan alat pembanding hasil yang didapat tidak terlalu jauh dari alat pembanding. Pada pengukuran di 7 titik yaitu 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240 dan pada setiap titik dilakukan 10 kali pengujian. Rata-rata error dari semua titik sebesar 0,05%. Pada pengukuran BPM didapatkan nilai error terkecil di nilai 240 BPM yaitu 0% dan nilai error terbesar di pengukuran BPM 90 yaitu 0,034% dimana masih dalam batas toleransi $\pm 5\%$.

5.2 Saran

Pengembangan penelitian ini dapat dilakukan pada :

1. Pada program perlu diperbaiki untuk pembentukan BPM agar nilai yang terbaca bisa sesuai dengan *setting*.
2. Alat tugas akhir yang telah dibuat hanya menggunakan adaptor, penambahan baterai dan tombol ON/OFF agar lebih mempermudah penggunaan alat tersebut.

3. Pembuatan body alat dan mekanik dapat dibuat lebih simple lagi agar mempermudah pembacaan pada fetal doppler dan mudah dibawa