BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan seluruh hasil pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Hasil perhitungan *Shannon Envelope* interval rata-rata S1 ke S2 pada frekuensi sampling 8kHz, 44.1kHz, dan 48kHz untuk ketiga subjek masing-masing adalah 0.293 s, 0.269 s, dan 0.295 s. Interval rata-rata S2 ke S1 pada frekuensi sampling 8kHz, 44.1kHz, dan 48kHz untuk ketiga subjek masing adalah 0.548 s, 0.565 s, dan 0.536 s. Interval rata-rata S1 ke S1 pada frekuensi sampling 8kHz, 44.1kHz, dan 48kHz untuk ketiga subjek masing adalah 0.842 s, 0.832 s, dan 0.833 s. Interval rata-rata S2 ke S2 pada frekuensi sampling 8kHz, 44.1kHz, dan 48kHz untuk ketiga subjek masing adalah 0.844 s, 0.833 s, dan 0.829 s.
2. Sinyal suara jantung pada frekuensi sampling 8kHz, 44.1kHz, dan 48kHz memiliki rentang waktu yang hampir sama.
3. Pada frekuensi sampling 48kHz memiliki interval rata-rata yang paling baik, karena mendekati interval rata-rata yang terjadi pada satu siklus dalam kondisi jantung normal yaitu 0.8 detik.

5.2 Saran

Dari kesimpulan tersebut agar proses identifikasi S1 dan S2 lebih praktis, maka perlu dikembangkan proses identifikasi S1 dan S2 dengan

mengimplementasikan algoritma pada Tugas Akhir ini untuk identifikasi S1 dan S2 ke dalam perangkat *mobile*.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA