

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Kucing [15].....	7
Gambar 2. 2 Fetal Doppler yang digunakan.....	14
Gambar 2. 3 Penggunaan Palpasi pada Abdomen [27].	16
Gambar 2. 4 Contoh Visualisasi Spektrogram Hasil dari STFT [33].	21
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian dan Proses Pengolahan Data.	26
Gambar 3. 2 Diagram Alir Prosedur Penelitian.....	28
Gambar 3. 3 Ilustrasi Eksperimen	29
Gambar 3. 4 (a) Pengambilan Data Perut Kiri (b) Pengambilan Data Sebelah Kanan.	33
Gambar 3. 5 Blok Diagram Proses EMD	36
Gambar 3. 6 Blok Diagram STFT.	38
Gambar 3. 7 Skenario Pengujian 1.	42
Gambar 3. 8 Skenario Pengujian 2.	43
Gambar 4. 1 (a) Sinyal Sebelum dilakukan downsampling (b) Setelah dilakukan downsampling.	47
Gambar 4. 2 (a) Sinyal sebelum dilakukan normalisasi (b) Setelah dilakukan proses normalisasi	48
Gambar 4. 3 Visualisasi Hasil Sinyal Filtering Bandpass Filter.	49
Gambar 4. 4 (a) Sebelum dilakukan downsampling (b) Setelah dilakukan downsampling	51
Gambar 4. 5 (a) Sebelum dilakukan normalisasi (b) Setelah dilakukan proses normalisasi.	52
Gambar 4. 6 Visualisasi Hasil Sinyal Filtering Bandpass Filter	53
Gambar 4. 7 Perbandingan Visualisasi Hasil Filtering Skenario 1 dan Skenario 2	54
Gambar 4. 8 Hasil Proses EMD (Kucing 2).	55
Gambar 4. 9 Hasil STFT (Kucing 2).	57
Gambar 4. 10 Visualisasi Spektrogram menggunakan IMF 1.....	59

Gambar 4. 11 a) Sinyal Original b) Sinyal Hasil Denoising menggunakan BandLab.	61
Gambar 4. 12 Hasil Proses STFT Kucing 2 Skenario 2.	62
Gambar 4. 13 (a) Visualisasi Pseudo-Spektrogram (b) Visualisasi Spectrogram-STFT.	64
Gambar 4. 14 Hasil STFT Skenario Pengujian 1 (Kucing 1).	65
Gambar 4. 15 Hasil STFT Skenario Pengujian 1 (Kucing 3).	66
Gambar 4. 16 Hasil STFT Skenario Pengujian 1 (Kucing 4).	66
Gambar 4. 17 (a) Frekuensi dominan Kucing 1 (b) Frekuensi dominan Kucing 2 (c) Frekuensi dominan Kucing 3 (d) Frekuensi dominan Kucing 4.....	68
Gambar 4. 18 Hasil STFT Skenario Pengujian 2 (Kucing 1).	70
Gambar 4. 19 Hasil STFT Skenario Pengujian 2 (Kucing 3).	71
Gambar 4. 20 Hasil STFT Skenario Pengujian 2 (Kucing 4).	71
Gambar 4. 21 (a) Frekuensi dominan Kucing 1 (b) Frekuensi dominan Kucing 2 (c) Frekuensi dominan Kucing 3 (d) Frekuensi dominan Kucing 4.....	73
Gambar 4. 22 (a) Visualisasi Hasil Percobaan Pada Perbedaan Window, Overlap dan NFFT 125 dan 150 ms (b) Visualisasi Hasil Percobaan Pada Perbedaan Window, Overlap dan NFFT 500 dan 1000 ms (c) Visualisasi Hasil Percobaan Pada Perbedaan Window 500 dan 1000 ms, Overlap 75% dan NFFT 4096.	76