

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Lapisan Perikardium..... | 13 |
| Gambar 2.2 Lapisan Dinding Jantung | 14 |
| Gambar 2.3 Ruang Jantung | 15 |
| Gambar 2.4 Gelombang ECG pada paper | 17 |
| Gambar 2.5 Lead ECG | 17 |
| Gambar 2.6 R-R interval | 20 |
| Gambar 2.7 Perbedaan heart rate berdasarkan situasi ... | 21 |
| Gambar 2.8 Enthoven Triangle | 23 |
| Gambar 2.9 Sudut Heksaaksikal..... | 24 |
| Gambar 2.10 Electrocardiogram..... | 25 |
| Gambar 2.11 Level Dekomposisi | 28 |
| Gambar 2.12 Rekonstruksi DWT dan IDWT..... | 29 |
| Gambar 2.13 Mother wavelet haar | 30 |
| Gambar 2.14 Mother wavelet daubechies | 30 |
| Gambar 2.15 Mother wavelet biorthogonal..... | 31 |
| Gambar 2.16 Mother wavelet coiflets | 32 |
| Gambar 2.17 Mother wavelet Symlets | 32 |
| Gambar 2.18 Mother wavelet morlet..... | 33 |
| Gambar 2.19 Mother wavelet mexican hat..... | 33 |
| Gambar 2.20 Mother wavelet meyer | 34 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Blok diagram | 35 |
| Gambar 3.2 Diagram Alir..... | 36 |
| Gambar 3.3 Diagram Mekanis..... | 37 |
| Gambar 4.1 Hasil Rancangan Modul dari Diagram Mekanis | 45 |
| Gambar 4.2 Output Instrumentasi Dasar | 46 |
| Gambar 4.3 Output LPF 20 dB..... | 46 |
| Gambar 4.4 Output HPF..... | 47 |
| Gambar 4.5 Output Non-Inverting | 48 |
| Gambar 4.6 Output Adder | 48 |
| Gambar 4.7 Output Buffer..... | 49 |
| Gambar 4.8 Output keseluruhan rangkaian | 50 |
| Gambar 4.9 Sinyal Responden 1 pada Kertas ECG Recorder..... | 51 |
| Gambar 4.10 Sinyal Responden 1 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 52 |
| Gambar 4.11 Sinyal Responden 1 pada Hasil details coefficient | 52 |
| Gambar 4.12 Sinyal Responden 2 pada Kertas ECG Recorder..... | 53 |
| Gambar 4.13 Sinyal Responden 2 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 53 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.14 Sinyal Responden 2 pada Hasil details coefficient | 54 |
| Gambar 4.15 Sinyal Responden 3 pada Kertas ECG Recorder..... | 54 |
| Gambar 4.16 Sinyal Responden 3 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 55 |
| Gambar 4.17 Sinyal Responden 3 pada Hasil details coefficient | 56 |
| Gambar 4.18 Sinyal Responden 4 pada Kertas ECG Recorder..... | 56 |
| Gambar 4.19 Sinyal Responden 4 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 57 |
| Gambar 4.20 Sinyal Responden 4 pada Hasil details coefficient | 57 |
| Gambar 4.21 Sinyal Responden 5 pada Kertas ECG Recorder..... | 58 |
| Gambar 4.22 Sinyal Responden 5 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 58 |
| Gambar 4.23 Sinyal Responden 5 pada Hasil details coefficient | 59 |
| Gambar 4.24 Sinyal Responden 6 pada Kertas ECG Recorder..... | 59 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.25 Sinyal Responden 6 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 60 |
| Gambar 4.26 Sinyal Responden 6 pada Hasil details coefficient | 60 |
| Gambar 4.27 Sinyal Responden 7 pada Kertas ECG Recorder..... | 61 |
| Gambar 4.28 Sinyal Responden 7 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 61 |
| Gambar 4.29 Sinyal Responden 7 pada Hasil details coefficient | 62 |
| Gambar 4.30 Sinyal Responden 8 pada Kertas ECG Recorder..... | 62 |
| Gambar 4.31 Sinyal Responden 8 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 63 |
| Gambar 4.32 Sinyal Responden 8 pada Hasil details coefficient | 63 |
| Gambar 4.33 Sinyal Responden 9 pada Kertas ECG Recorder..... | 64 |
| Gambar 4.34 Sinyal Responden 9 pada Modul dan Hasil aproximation coefficient..... | 64 |
| Gambar 4.35 Sinyal Responden 9 pada Hasil details coefficient | 65 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.36 Sinyal Responden 10 pada Kertas ECG Recorder..... | 65 |
| Gambar 4.37 Sinyal Responden 10 pada Modul dan Hasil aproxi- mation coefficient..... | 66 |
| Gambar 4.38 Sinyal Responden 10 pada Hasil details coefficient | 66 |
| Gambar 4.39 RAW dan FFT Responden 1 | 76 |