

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Bentuk sinyal PCG	11
Gambar 2 2 Proses Transformasi Wavelet	14
Gambar 2 3 Dekomposisi Level 3 [20]	14
Gambar 2 4 Sinyal karakteristik gmother wavelet	15
Gambar 2 5 Pin Out ESP 32	17
Gambar 2 6 Jantung	18
Gambar 2 7 Sinyal Suara Jantung	19
Gambar 2 8 Logo Python	20
Gambar 2 9 Transduser Stetoskop	21
Gambar 2 10 Sensor Max 9814	21
Gambar 3 1 Diagram Blok	22
Gambar 3 2 Flow Chart	23
Gambar 3 3 Diagram Mekanis Sistem	24
Gambar 4 1 Hail Rancangan Alat PCG	29
Gambar 4 2 Manekin Medis Tingkat Lanjut	30
Gambar 4 3 Dokumentasi Pengambilan data pada Manekin	31
Gambar 4 4 Sinyal PCG Responden 1	32
Gambar 4 5 Time domain Aproksimasi dan Detail Responden 1	32
Gambar 4 6 Hasil Koefisien Aproksimasi Responden 1	33
Gambar 4 7 Sinyal PCG Responden 2	34
Gambar 4 8 Hasil Aproksimasi responden 2	35
Gambar 4 9 Sinyal PCG Responden 3	35
Gambar 4 10 Hasil Aproksimasi responden 3	36
Gambar 4 11 Sinyal PCG responden 4	36
Gambar 4 12 Hasil Aproksimasi Responden 4	37
Gambar 4 13 Sinyal PCG responden 5	38
Gambar 4 14 Hasil Aproksimasi DWT sinyal PCG Responden 5	38
Gambar 4 15 Sinyal Noise pernafasan responden 1	39
Gambar 4 16 Hasil Aproksimasi dan detail noise Pernapasan Responden 1	39

Gambar 4 17 hasil aproksimasi noise pernapasan responden 1	40
Gambar 4 18 Sinyal Noise pernafasan responden 2	41
Gambar 4 19 hasil aproksimasi noise pernapasan responden 2	42
Gambar 4 20 hasil aproksimasi noise pernapasan responden 3	43
Gambar 4 21 hasil aproksimasi noise pernapasan responden 3	44
Gambar 4 22 Sinyal Noise pernapasan responden 4.....	44
Gambar 4 23 hasil aproksimasi noise pernapasan responden 4	45
Gambar 4 24 Sinyal Noise pernafasan responden 5.....	46
Gambar 4 25 hasil aproksimasi noise pernapasan responden 5	47
Gambar 4 26 Sinyal Noise EMG Responden 1.....	47
Gambar 4 27 Hasil Aproksimasi dan Detail pada data EMG responden 1	48
Gambar 4 28 hasil aproksimasi noise EMG responden 1	49
Gambar 4 29 Sinyal Noise EMG Responden 2.....	49
Gambar 4 30 hasil aproksimasi noise EMG responden 2	50
Gambar 4 31 Sinyal Noise EMG Responden 3.....	51
Gambar 4 32 hasil aproksimasi noise EMG responden 3	52
Gambar 4 33 Sinyal Noise EMG Responden 4.....	52
Gambar 4 34 Hasil aproksimasi noise EMG responden 4	53
Gambar 4 35 Sinyal Noise EMG Responden 4.....	54
Gambar 4 36 hasil aproksimasi noise EMG responden 5	55
Gambar 4 37 Grafik FFT dan Time Domain Sinyal Data Normal.....	59
Gambar 4 38 FFT dan Time domain data normal Hasil Aproksimasi	59
Gambar 4 39 FFT dan Time domain data pernapasan sebelum direduksi	60
Gambar 4 40 FFT dan Time domain data Pernapasan nilai Aproksimasi.....	61
Gambar 4 41 FFT dan Time domain sinyal sebelum reduksi noise.....	62
Gambar 4 42 FFT dan Time Domain Data EMG hasil Approksimasi.....	63