

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jantung	7
Gambar 2. 2 Elektrokardiogram	7
Gambar 2. 3 Baseline wander	8
Gambar 2. 4 Amplitudo modulation	9
Gambar 2. 5 Frekuensi modulation	9
Gambar 2. 6 Sadapan EKG	10
Gambar 2. 7 Modul ECG AD8232	11
Gambar 2. 8 Arduino Nano	11
Gambar 2. 9 Proses Transformasi Wavelet	13
Gambar 2. 10 Level Dekomposisi	14
Gambar 2. 11 Proses Transformasi Invers Wavelet	15
Gambar 2. 12 Mother Wavelet Haar	16
Gambar 2. 13 Mother Wavelet Daubechies	17
Gambar 2. 14 Mother Wavelet Coiflet	17
Gambar 2. 15 Mother Wavelet Symlet	17
Gambar 2. 16 Visual Studio Code	19
Gambar 2. 17 Personal Computer	20
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	21
Gambar 3. 2 Diagram Alir Program Mikrokontroler	22
Gambar 3. 3 Diagram Alir Wavelet Transform Discrete	23
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis	24
Gambar 3. 5 Sinyal respirasi	29
Gambar 4. 1 Hasil Pengukuran Frekuensi Sampling	32
Gambar 4. 2 perangkat keras modul EKG	32
Gambar 4. 3 RAW EKG	33
Gambar 4. 4 Hasil Koefisien Aproksimasi dan Koefisien Detail Responden	34
Gambar 4. 5 Hasil Pengujian FFT	36
Gambar 4. 6 Grafik Pengukuran SNR	39
Gambar 4. 7 Grafik Rata-Rata Error Setiap rekonstruksi CA6-CA10	41
Gambar 4. 8 pengujian modul dengan alat pembanding	41
Gambar 5. 1 Rangkaian Keseluruhan	42

Gambar 5. 2 Rangkaian Modul	42
Gambar 5. 3 Tampilan pada PC	43