

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Perambatan LED dan Penerimaan Photodetector.....	5
<b>Gambar 2.2.</b> (a) PPG pada Mode transmisi (b) PPG pada Mode refleksi [4]. .....	6
<b>Gambar 2.3.</b> Bentuk pola sinyal PPG dan ECG yang bersesuaian [5] .....	6
<b>Gambar 2.4.</b> Kurva distribusi Gaussian[18] .....	11
<b>Gambar 2.5.</b> Sensor Pulse Oximeter.....	13
<b>Gambar 2.6.</b> Mikrokontroler NodeMCU ESP32.....	14
<b>Gambar 3.1.</b> Blok Diagram <i>Compressive Sensing</i> .....	15
<b>Gambar 3.2.</b> <i>Flowchart</i> Akuisisi Data.....	15
<b>Gambar 3.3.</b> <i>Flowchart</i> Rekonstruksi .....	16
<b>Gambar 3.4.</b> <i>Flowchart</i> Perhitungan <i>Heart Rate</i> [6].....	17
<b>Gambar 3.5.</b> Susunan rangkaian antara ESP32 dengan MAX30102 .....	18
<b>Gambar 4.1.</b> Data <i>Original</i> dan Rekonstruksi <i>Measurement</i> 50% .....	24
<b>Gambar 4.2.</b> Data Sampling dan Rekonstruksi <i>Measurement</i> 30% .....	24
<b>Gambar 4.3.</b> Data <i>Original</i> dan Rekonstruksi <i>Measurement</i> 10%.....	25
<b>Gambar 4.4.</b> SNR Matriks Gaussian Sementara dan Tetap.....	27
<b>Gambar 4.5.</b> (a) Grafik FFT Real (b) FFT dari 1-65 (c) FFT dari 66-128 .....	28
<b>Gambar 4.6.</b> (a) Grafik FFT Imag (b) FFT dari 1-65 (c) FFT dari 66-128 .....	29
<b>Gambar 4.7.</b> Perbandingan SNR FFT 50% dan 100%.....	30
<b>Gambar 4.8.</b> Data Original dan Rekonstruksi <i>Measurement</i> 10% .....	31
<b>Gambar 4.9.</b> Grafik SNR Perubahan Varian Gaussian.....	32
<b>Gambar 4.10.</b> Perbandingan SNR 3 Skenario .....	33
<b>Gambar 4.11.</b> Perbandingan Setiap Skenario Pada <i>Measurement</i> 20% .....	34