

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip kerja sensor PPG [14].....	8
Gambar 2.2 Jenis sensor PPG jenis transmisi (a) dan refleksi (b).....	8
Gambar 2.3 Morfologi Sinyal PPG [16].....	9
Gambar 2.4 Fitur morfologi pada sinyal PPG [3].	9
Gambar 2.5 Dekomposisi <i>sub-band Discrete Wavelet Transform</i>	14
Gambar 2.6 Arsitektur CNN [24]	15
Gambar 2.7 Proses konvolusi pada CNN	15
Gambar 2.8 Ilustrasi <i>max pooling</i>	16
Gambar 2.9 Ilustrasi <i>average pooling</i>	16
Gambar 2.10 Arsitektur <i>Gated Recurrent Unit</i>	17
Gambar 3.1 Diagram blok implementasi sistem utama.....	19
Gambar 3.2 Diagram blok pelatihan model.	20
Gambar 3.3 Rancangan skematik desain perangkat keras.....	25
Gambar 3.4 Rancangan 3D desain sistem perangkat keras.	25
Gambar 3.5 Diagram alir pelatihan model.	26
Gambar 3.6 Diagram alir implementasi model.	28
Gambar 3.7 <i>Cofusion matrix</i>	30
Gambar 4.1 Sinyal PPG sebelum dan sesudah <i>preprocessing</i> pada kondisi sinus normal.	36
Gambar 4.2 Sinyal PPG sebelum dan sesudah <i>preprocessing</i> pada kondisi takikardia.....	36
Gambar 4.3 Hasil dekomposisi sinyal PPG dengan DWT.	37
Gambar 4.4 Arsitektur model <i>hybrid</i> dengan CNN dan GRU.	43