

DAFTAR GAMBAR

2.1	Sinyal ECG Detak Jantung Normal	5
2.2	Sinyal ECG Detak PAC	6
2.3	Sinyal ECG Detak PVC	7
2.4	Sinyal ECG Detak Gabungan	7
2.5	Gelombang ECG	8
2.6	Arsitektur ANN	10
2.7	<i>Artificial Neuron</i>	11
2.8	<i>Struktur 1D CNN</i>	12
2.9	Struktur Dasar Algoritma XGBoost	13
3.1	Diagram Alur Sistem	15
3.2	Input Model CNN	15
3.3	Input Model XGBoost	16
3.4	Ilustrasi Dataset: (a) Detak Normal (b) Detak PAC (c) Detak PVC (d) Detak Gabungan (e) Detak Tidak Terklasifikasi	18
3.5	Ilustrasi Data <i>Splitting</i>	19
3.6	Diagram Alur Pelatihan	21
3.7	Struktur Model: (a) Model CNN (b) Model CNN-XGBoost	22
4.1	Grafik Akurasi berdasarkan Jumlah <i>Convolutional Block</i> untuk Mo- del CNN	28
4.2	Grafik Akurasi berdasarkan Jumlah <i>Convolutional Block</i> untuk Mo- del CNN-XGBoost	29
4.3	Grafik <i>Loss</i> berdasarkan Jumlah <i>Convolutional Block</i> untuk Model CNN	30

4.4	Grafik <i>Loss</i> berdasarkan Jumlah <i>Convolutional Block</i> untuk Model CNN-XGBoost	30
4.5	Grafik Akurasi berdasarkan Fungsi Optimasi untuk Model CNN . . .	31
4.6	Grafik Akurasi berdasarkan Fungsi Optimasi untuk Model CNN- XGBoost	32
4.7	Grafik <i>Loss</i> berdasarkan Fungsi Optimasi untuk Model CNN	32
4.8	Grafik <i>Loss</i> berdasarkan Fungsi Optimasi untuk Model CNN- XGBoost	33
4.9	Grafik Akurasi berdasarkan <i>Learning Rate</i> untuk Model CNN	34
4.10	Grafik Akurasi berdasarkan <i>Learning Rate</i> untuk Model CNN- XGBoost	34
4.11	Grafik <i>Loss</i> berdasarkan <i>Learning Rate</i> untuk Model CNN	35
4.12	Grafik <i>Loss</i> berdasarkan <i>Learning Rate</i> untuk Model CNN-XGBoost	35
4.13	Perbandingan nilai Akurasi CNN dan CNN-XGBoost	37
4.14	Perbandingan nilai Akurasi CNN dan CNN-XGBoost	37
4.15	Perbandingan nilai Presisi CNN dan CNN-XGBoost	38
4.16	Perbandingan nilai <i>Recall</i> CNN dan CNN-XGBoost	38
4.17	Perbandingan nilai F1-Score CNN dan CNN-XGBoost	38