

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Tampilan hasil EKG janin normal dari <i>visualize waveform LightweightWAVE Physionet</i> [1]. . . . .	5
2.2	Bentuk normal sinyal EKG janin. . . . .	6
2.3	Tampilan hasil EKG janin normal dari <i>visualize waveform LightweightWAVE Physionet</i> [1]. . . . .	7
2.4	Bentuk sinyal EKG janin dengan aritmia. . . . .	7
2.5	Bentuk gelombang PQRST pada sinyal normal EKG [2] . . . . .	8
2.6	Tampilan EKG janin menggunakan <i>Non-invasive Fetal ECG (NI-FECG)</i> [3]. . . . .	9
2.7	Contoh konfigurasi CNN 1D untuk analisis data <i>spectroscopy</i> [4]. . . . .	10
3.1	Diagram blok sistem. . . . .	13
3.2	Diagram alur model pelatihan sistem. . . . .	15
3.3	Tahapan <i>confussion matrix</i> . . . . .	17
4.1	Grafik hasil pengujian terhadap nilai <i>batch size</i> . . . . .	20
4.2	Grafik pada <i>batch size</i> 8 (a). <i>Train accuracy</i> dan <i>validation accuracy</i> (b). <i>Train loss</i> dan <i>validation loss</i> . . . . .	21
4.3	<i>Confussion matrix</i> pada pengujian terbaik terhadap nilai <i>batch size</i> . . . . .	21
4.4	Grafik hasil pengujian terhadap empat <i>optimizer</i> . . . . .	23
4.5	Grafik pada <i>optimizer</i> Nadam (a). <i>Train accuracy</i> dan <i>validation accuracy</i> (b). <i>Train loss</i> dan <i>validation loss</i> . . . . .	24
4.6	<i>Confussion matrix</i> pada pengujian terbaik terhadap jenis <i>optimizer</i> . . . . .	24
4.7	Grafik hasil pengujian terhadap tiga nilai <i>learning rate</i> . . . . .	25

4.8	Grafik pada <i>learning rate</i> 0.001 (a). <i>Train accuracy</i> dan <i>validation accuracy</i> (b). <i>Train loss</i> dan <i>validation loss</i> . . . . .	26
4.9	<i>Confussion matrix</i> pada pengujian terbaik terhadap nilai <i>learning rate</i> . . . . .	27
4.10	Grafik hasil pengujian terhadap tiga nilai <i>epoch</i> . . . . .	28
4.11	Grafik pada <i>epoch</i> 200 (a). <i>Train accuracy</i> dan <i>validation accuracy</i> (b). <i>Train loss</i> dan <i>validation loss</i> . . . . .	29
4.12	<i>Confussion matrix</i> pada pengujian terbaik terhadap nilai <i>epoch</i> . . . . .	29