

## Daftar Gambar

3.1	Diagram Alir Riset <i>Framework</i> . . . . .	16
3.2	Diagram Alir Metodologi Objektif Pertama . . . . .	18
3.3	Diagram Alir Metodologi Objektif Kedua . . . . .	20
3.4	Diagram Alir Metodologi Objektif Ketiga . . . . .	22
3.5	MRI Image Data. . . . .	24
3.6	Automatic heart localization. . . . .	25
3.7	Motion Field Estimation. . . . .	26
3.8	Dataset Distribution. . . . .	27
3.9	Arsitektur dasar CNN . . . . .	28
3.10	Arsitektur dasar CNN-LSTM . . . . .	29
3.11	Arsitektur dasar Autoencoder . . . . .	30
3.12	Desain Sistem yang direncanakan . . . . .	32
4.1	Accuracy dan Lost History CNN per Epochs. . . . .	36
4.2	Confusion Matrix CNN. . . . .	37
4.3	Accuracy dan Loss History Hybrid CNN-LSTM per Epochs. . . . .	39
4.4	Confusion Matrix Hybrid CNN-LSTM. . . . .	40
4.5	Accuracy dan Loss History Autoencoder per Epochs. . . . .	42
4.6	Confusion Matrix Autoencoder. . . . .	43
4.7	Accuracy dan Lost History CNN With Hyperparameter per Epochs. . . . .	44
4.8	Confusion Matrix CNN Menggunakan Hyperparameter Tuning. . . . .	45
4.9	Accuracy dan Loss History Hybrid CNN-LSTM With Hyperparameter per Epochs. . . . .	46
4.10	Confusion Matrix Hybrid CNN-LSTM Menggunakan Hyperparameter Tuning. . . . .	47
4.11	Accuracy dan Loss History Autoencoder With Hyperparameter per Epochs. . . . .	48
4.12	Confusion Matrix Autoencoder Menggunakan Hyperparameter Tuning. . . . .	49
4.13	Grafik Hasil Testing Algoritma CNN, Hybrid CNN-LSTM, dan Autoencoder Dengan Parameter Default. . . . .	50

4.14 Grafik Hasil Testing Algoritma CNN, Hybrid CNN-LSTM, dan Autoencoder Menggunakan Hyperparameter. . . . .	51
---	----