

Daftar Gambar

3.1	Diagram Alir Riset <i>Framework</i>	20
3.2	Diagram Alir Metodologi Objektif Pertama	22
3.3	Diagram Alir Metodologi Objektif Kedua	23
3.4	Diagram Alir Metodologi Objektif Ketiga	24
3.5	Distribusi Pada Lima Kelas	26
3.6	Distribusi Pada Tiga Kelas	27
3.7	Hasil <i>Data Balancing</i>	28
3.8	Arsitektur Model CNN	31
3.9	Arsitektur Model LSTM	32
3.10	Arsitektur Model DNN	33
3.11	Desain Sistem yang direncanakan	33
4.1	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter Default CNN	36
4.2	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter Default LSTM	36
4.3	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter Default DNN	37
4.4	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 50 CNN	38
4.5	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 80 CNN	38
4.6	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 100 CNN	38
4.7	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 32 CNN	40
4.8	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 64 CNN	40
4.9	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 128 CNN	40
4.10	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> Adam CNN	41
4.11	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> SGD CNN	42
4.12	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> RMSprop CNN	42
4.13	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 50 LSTM	43
4.14	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 80 LSTM	44
4.15	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 100 LSTM	44
4.16	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 32 LSTM	45
4.17	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 64 LSTM	46
4.18	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 128 LSTM	46
4.19	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> Adam LSTM	47
4.20	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> SGD LSTM	48
4.21	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> RMSprop LSTM	48

4.22	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 50 DNN	49
4.23	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 80 DNN	49
4.24	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Epoch</i> 100 DNN	50
4.25	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 32 DNN	51
4.26	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 64 DNN	51
4.27	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Batch Size</i> 128 DNN	51
4.28	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> Adam DNN	53
4.29	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> SGD DNN	53
4.30	Grafik Akurasi Uji Coba Parameter <i>Optimizer</i> RMSprop DNN	53
4.31	Grafik Akurasi Fold-9 CNN	55
4.32	Matrix Konfusi Fold-9 CNN	55
4.33	Grafik Akurasi Fold-1 LSTM	56
4.34	Grafik dan Matrik Konfusi Fold-1 LSTM	57
4.35	Grafik Akurasi Fold-2 DNN	58
4.36	Grafik dan Matrik Konfusi Fold-2 DNN	59
4.37	Halaman Interaktif	60
4.38	Performansi Algoritma pada <i>Prototype</i>	60
4.39	Hasil Implementasi Algoritma CNN pada <i>Prototype</i>	61
4.40	Hasil Implementasi Algoritma LSTM pada <i>Prototype</i>	62
4.41	Hasil Implementasi Algoritma LSTM pada <i>Prototype</i>	63