

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan bagian dari <i>Artificial Intelligence</i>	7
Gambar 2.2 Arsitektur sederhana ANN	9
Gambar 2.3 Arsitektur sederhana RNN	10
Gambar 2.4 Diagram struktur LSTM [20]	13
Gambar 3.1 Diagram alir pembuatan dan penerapan model <i>neural network</i>	18
Gambar 4.1 Nilai rata-rata dan standar deviasi sebelum <i>smoothing</i>	23
Gambar 4.2 Nilai rata-rata dan standar deviasi setelah <i>smoothing</i>	24
Gambar 4.3 Algoritma Nguyen-Widrow pada model RNN dan LSTM banjir.....	25
Gambar 4.4 Arsitektur model RNN banjir pada Tensorflow	26
Gambar 4.5 Arsitektur model LSTM banjir pada Tensorflow	26
Gambar 4.6 Nilai MSE model RNN dengan data asli	27
Gambar 4.7 Grafik hasil prediksi model RNN dengan data asli	27
Gambar 4.8 Nilai MSE model LSTM dengan data asli	28
Gambar 4.9 Grafik hasil prediksi model LSTM dengan data asli.....	28
Gambar 4.10 Nilai MSE model RNN dengan data <i>smoothing</i>	29
Gambar 4.11 Grafik hasil prediksi model RNN dengan data <i>smoothing</i>	29
Gambar 4.12 Nilai MSE model LSTM dengan data <i>smoothing</i>	30
Gambar 4.13 Grafik hasil prediksi model LSTM dengan data <i>smoothing</i>	30
Gambar 4.14 Algoritma Nguyen-Widrow pada model ANN banjir	32
Gambar 4.15 Arsitektur model ANN banjir pada Tensorflow	32
Gambar 4.16 Algoritma Nguyen-Widrow pada model ANN gempa	35
Gambar 4.17 Arsitektur model ANN gempa pada Tensorflow	35
Gambar 4.18 Diagram alir kerja aplikasi	37