

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Single Neural Network	4
Gambar 2.2	Arsitektur Artificial Neural Network	4
Gambar 2.3	Fungsi Aktivasi ReLU	5
Gambar 2.4	Struktur Dasar Recurrent Neural Network	6
Gambar 2.5	Local Minima	7
Gambar 3.1	Arsitektur Umum Sistem	12
Gambar 3.2	Arsitektur Khusus Sistem	13
Gambar 3.3	Use Case Diagram Website IEMS.....	14
Gambar 3.4	Diagram Alir Model RNN.....	17
Gambar 3.5	Data Kwh Gedung N Fakultas Teknik Elektro.....	17
Gambar 3.6	Format Data Salah.....	18
Gambar 3.7	Format Data Benar.....	18
Gambar 3.8	Data Kwh Anomali	19
Gambar 3.9	Data Kwh Bersih.....	19
Gambar 3.10	Penguraian Data	20
Gambar 3.11	Data Sebelum Resampel.....	21
Gambar 3.12	Data Sesudah Resampel	21
Gambar 3.13	Data Sebelum Interpolasi.....	22
Gambar 3.14	Data Sesudah Interpolasi	23
Gambar 3.15	Hasil Data Selisih	24
Gambar 3.16	Data Sebelum Penyumpalan.....	25
Gambar 3.17	Data Sesudah Penyumpalan	25
Gambar 3.18	Ilustrasi Penskalaan Data	25
Gambar 3.19	Data Sesudah Scaling	26
Gambar 3.20	Data Sesudah Sequencing	27
Gambar 3.21	Desain Model RNN	28
Gambar 4.1	Landing Page.....	30
Gambar 4.2	Login Page	31
Gambar 4.3	Dashboard	31
Gambar 4.4	Laman Prediksi RNN	32

Gambar 4.5	Laman Admin	32
Gambar 4.6	Tampilan Add User	33
Gambar 4.7	Tampilan Update User	33
Gambar 4.8	Tampilan Delete User	34
Gambar 4.9	Hasil Jawaban Responden	51
Gambar 4.10	Grafik Hasil Pengujian Rasio Data.....	53
Gambar 4.11	Grafik Hasil Pengujian 1 RNN Block	54
Gambar 4.12	Grafik Hasil Pengujian 2 RNN Block	55
Gambar 4.13	Grafik Hasil Pengujian Dense Layer	55
Gambar 4.14	Grafik Hasil Pengujian Learning Rate.....	56
Gambar 4.15	Grafik Hasil Pengujian Epoch.....	57
Gambar 4.16	Grafik Hasil Pengujian Batch Size.....	58
Gambar 4.17	Data Validasi	59
Gambar 4.18	Grafik Prediksi Dalam Kurun Waktu Satu Jam.....	60
Gambar 4.19	Data Hasil Prediksi 6 Agustus 2022	60
Gambar 4.20	Grafik Hasil Prediksi 6 Agustus 2022	61
Gambar 4.21	Grafik Hasil MAE Tiap Algoritma	61
Gambar 4.22	Grafik Hasil MSE Tiap Algoritma.....	62
Gambar 4.23	Grafik Hasil RMSE Tiap Algoritma.....	62
Gambar 4.24	Grafik Hasil R2 Score Tiap Algoritma.....	63