

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Fungsi Prediksi.....	4
Gambar 2.2 1D Convolutional Networks [6] .....	9
Gambar 2.3 Causal Convolution dengan input length 4 dan kernel size 3 [6].....	9
Gambar 2.4 Dilated Convolution [6] .....	10
Gambar 2.5 Residual Block [6] .....	11
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem.....	16
Gambar 3.2 Gambaran Khusus Sistem.....	17
Gambar 3.3 Diagram Alir Model Latih TCN .....	19
Gambar 3.4 Diagram Alir Model Prediksi TCN .....	20
Gambar 3.5 Data datetime yang tidak sesuai dengan format .....	21
Gambar 3.6 Data datetime setelah pencocokan format .....	21
Gambar 3.7 Data Kwh yang tidak sesuai.....	22
Gambar 3.8 Data setelah melalui process bfill .....	22
Gambar 3.9 Data datetime sebagai index.....	23
Gambar 3.10 Data sebelum resampling .....	23
Gambar 3.11 Data setelah resampling .....	24
Gambar 3.12 Data hasil interpolasi .....	26
Gambar 3.13 Hasil Data Selisih .....	27
Gambar 3.14 Data Setelah Normalisasi .....	28
Gambar 3.15 Data Setelah Normalisasi .....	28
Gambar 3.16 Arsitektur Model TCN .....	29
Gambar 4.1 Tampilan awal website .....	32
Gambar 4.2 Tampilan Login.....	32
Gambar 4.3 Tampilan Admin Panel.....	33
Gambar 4.4 Tampilan Add User .....	33
Gambar 4.5 Tampilan Edit User .....	34
Gambar 4.6 Tampilan Dashboard Pemakaian Energi Listrik.....	34
Gambar 4.7 Tampilan Dashboard Prediksi Algoritma TCN .....	35
Gambar 4.8 Grafik Total Keseluruhan Jawaban.....	50
Gambar 4.9 Grafik pengujian hasil prediksi Masa Depan.....	62
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan data asli dan data prediksi 5 Juli 2022 .....	63