

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Desain Konsep Solusi	4
2.2. Prediksi Pemakaian Energi Listrik	4
2.3. Penelitian Sebelumnya	5
2.4. Time Series Data.....	8
2.5. Temporal Convolutional Network	8
2.6. Metric Evaluasi.....	12
2.7. Tarif Golongan Harga Listrik.....	13
2.8. Pengujian Validitas	14
2.9. Pengujian Reabilitas.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Gambaran Umum Sistem	16
3.2. Perangkat Keras dan Lunak yang digunakan.....	17
3.3. Perancangan Perangkat Lunak Website.....	18
3.4. Rancangan Pemodelan Sistem TCN	19

3.3.1	Sumber Data	20
3.3.2	Preprocessing Data.....	21
3.3.3	Design Arsitektur Model	29
3.3.4	Inisialisasi Parameter TCN	30
3.3.5	Proses Latih Model TCN	30
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	31
4.1.	Implementasi Website	31
4.2.	Pengujian Alpha	35
4.3.	Pengujian Beta	48
4.4.	Pengujian Validitas	50
4.5.	Pengujian Reabilitas.....	51
4.6.	Pengujian Parameter Metode TCN	51
4.4.1	Pengujian Rasio Training dan Testing.....	52
4.4.2	Pengujian Jumlah Batch Size.....	52
4.4.3	Pengujian Jumlah Buffer Size	53
4.4.4	Pengujian Jumlah Filter	54
4.4.5	Pengujian Kernel Size.....	55
4.4.6	Pengujian Jumlah Block.....	55
4.4.7	Pengujian Nilai Dilations.....	56
4.4.8	Pengujian Rasio Dropout	57
4.4.9	Pengujian Optimizer	57
4.4.10	Pengujian Jumlah Dense Layer	58
4.4.11	Pengujian Jumlah Nilai Epoch	59
4.7.	Pengujian Parameter Terbaik dan Hasil Prediksi Masa Depan.....	60
BAB V	64
KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67