DAFTAR ISI

DAFTAR ISI 2
DAFTAR GAMBAR 4
DAFTAR TABEL 5
ABSTRAK 6
1. PENDAHULUAN 7
1.1. Latar Belakang 7
1.2. Perumusan Masalah 8
1.3. Tujuan 8
1.4. Sistematika Penulisan 8
2. KAJIAN PUSTAKA 9
2.1. Prediksi Active Power Panel Surya 9
2.2. Data Deret Waktu (*Time-series*) 10
2.3. Temporal Convolutional Network 10
2.4. Metrik Evaluasi 12
3. PERANCANGAN SISTEM 14
3.1. Sistem Desain 14
3.1.1. Dataset 15
3.1.2. Data *Preprocessing* 15
3.1.3. Data *Splitting* 17
3.1.4. Implementasi TCN 18
3.1.4.1 Lapisan Konvolusi 19
3.1.4.2 Batch Normalization 19
3.1.4.3 Dropout 20
3.1.4.4 Residual Connection (1x1 Conv) 20
3.1.4.5 Flatten dan Lapisan Dense 20
3.1.4.6 Lapisan Output 21
3.1.5. Hyperparameter Tuning 21
3.1.6. Evaluasi 21
4. HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1. Skenario Uji 22
4.2. Hasil Pengujian 22

4.3. Analisis Performa Model 23
4.3.1. Waktu Pelatihan 23
4.3.2. Kinerja Prediksi 23
4.4. Pembahasan 25
5. Kesimpulan dan Saran 27
5.1. Kesimpulan 27
5.2. Saran 27
DAFTAR PUSTAKA 28