

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Potensial Bioelektrik Tanaman	7
2. Data	7
3. Transformasi Sinyal	10
4. Long-Short Term Memory (LSTM).....	11
5. Evaluasi Nilai Error Rate	17
B. Penelitian Sebelumnya	19

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Metode Pengumpulan Data	23
C. Alat dan Bahan Penelitian	23
D. Konsep Penelitian.....	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

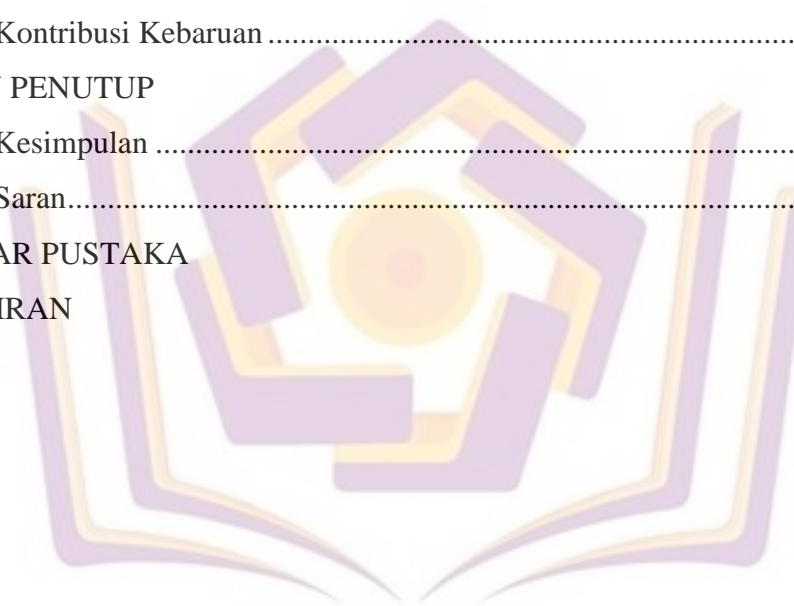
A. Lingkungan Eksperimental	29
B. Dataset.....	29
C. Perbandingan Performa	31
D. Kontribusi Kebaruan	34

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	36
B. Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Sebelumnya.....	21
Tabel 4.1. Nilai SNR dari Tiga Kondisi yang Berbeda	31
Tabel 4.2. Parameter-Parameter Terbaik	33
Tabel 4.3. Nilai RMSE Baseline Model dan Hyperparameter Tuning Model.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bagan Alir Sederhana Algoritma LSTM	15
Gambar 3.1. Alur Perekaman Data Potensial Bioelektrik Tanaman.....	8
Gambar 3.2. Desain Eksperimental.....	9
Gambar 3.3. Arsitektur LSTM.....	12
Gambar 3.4. Bagan Alir Data Logger	25
Gambar 3.5. Bagan Alir Analisis Data Sinyal	26
Gambar 3.6. Data Kondisi Dingin	30
Gambar 3.7. Data Kondisi Ambient.....	30
Gambar 3.8. Data Kondisi Panas	30
Gambar 4.1. Hasil Transformasi Data Kondisi Dingin.....	31
Gambar 4.2. Hasil Transformasi Data Kondisi Ambient.....	32
Gambar 4.3. Hasil Transformasi Data Kondisi Panas.....	32
Gambar 4.4. Data Prediksi Baseline Model Kondisi Dingin	33
Gambar 4.5. Data Prediksi Hyperparameter Model Kondisi Ruang Dingin.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Koding Program

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

