

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Sebelumnya.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Metode Pengumpulan Data.....	19
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
D. Konsep Penelitian	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Pengumpulan data.....	26
B. Preprocessing.....	28
C. Pembangunan Model Hybrid CNN-LSTM (<i>Baseline</i>)	29
D. <i>Training</i> dan Evaluasi Model <i>Baseline</i>	31
E. <i>Hyperparameter Tuning</i>	33
F. Pembangunan model Hybrid CNN-LSTM (Model Optimasi)	34
G. <i>Training</i> dan Evaluasi Model Optimasi.....	35
H. Perbandingan Model <i>Baseline</i> dan Model Optimasi	38
I. Antarmuka prediksi citra sampah	39
BAB V PENUTUP.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

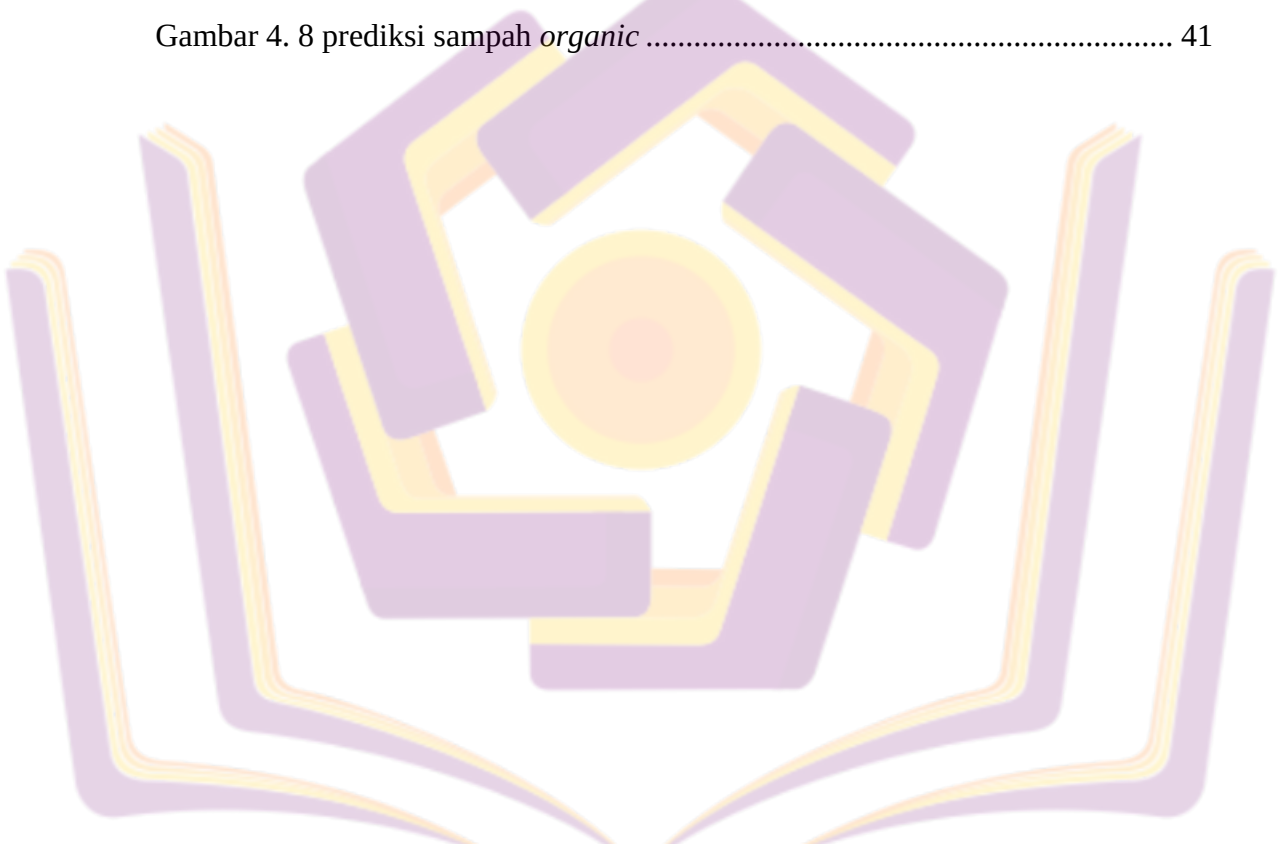
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	17
Tabel 3. 1 Data Kategori	20
Tabel 4. 1 Pembagian dataset Penelitian.....	26
Tabel 4. 2 Hasil Evaluasi Model <i>Baseline</i>	33
Tabel 4. 3 Hasil <i>Hyperparameter Tuning</i> Model <i>Hybrid</i> CNN-LSTM.....	34
Tabel 4. 4 Model Optimasi <i>Accuracy</i>	37
Tabel 4. 5 Perbandingan <i>Baseline</i> dan Optimasi	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Distribusi Dataset <i>Organic</i> dan <i>Recyclable</i>	27
Gambar 4. 2 Sampel Citra Hasil <i>Preprocessing</i>	29
Gambar 4. 3 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> Model <i>Baseline</i>	31
Gambar 4. 4 <i>Confusion Matrix</i> Model <i>Baseline</i>	32
Gambar 4. 5 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> Model Optimasi	36
Gambar 4. 6 Optimasi <i>Confusion Matrix</i>	37
Gambar 4. 7 pengujian sampah <i>Recyclable</i>	40
Gambar 4. 8 prediksi sampah <i>organic</i>	41



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Dataset Gambar Lima Pertama

Lampiran 3. Dataset Gambar Lima Terakhir

