

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SOURCE CODE.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian dan Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Sampah.....	6
2.2 Sampah Anorganik	6
2.3 Daur Ulang (Recycle).....	7
2.4 <i>Waterfall</i>	8
2.5 Machine Learning.....	9
2.6 Klasifikasi.....	10
2.7 Deep Learning	10
2.8 Convolutional Neural Network (CNN)	10
2.9 Arsitektur Xception	14
2.10 Hyperparameter	16
2.11 Confusion Matrix.....	16
2.12 Penelitian Sebelumnya	17
2.13 State of The Art	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	20
3.1 Metode Penelitian.....	20
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	44
BAB IV	48
4.1 Implementasi Model Convolutional Neural Network	48
4.2 Implementasi Sistem	54
4.3 Hasil Pengujian Model Convolutional Neural Network.....	56
4.4 Hasil Penelitian.....	65

4.5 Pembahasan	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70