

DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah Penelitian.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1. <i>State Of The Art</i>	7
2.2. Studi Pustaka.....	11
2.2.1. Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3).....	11
2.2.2. <i>Image Recognition</i>	12
2.2.3. <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	13
2.2.4. MobileNetV2	16
2.2.5. <i>Cross Industry Standard Process for Data Mining</i>	17
2.2.6. Python	20
2.2.7. Keras	21
2.2.8. Kotlin	21
2.2.9. Tensorflow Lite	22
2.2.10. Google Colaboratory	22

2.2.11. <i>Confusion Matrix</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. <i>Business Understanding</i>	25
3.2. <i>Data Understanding</i>	25
3.3. <i>Data Preparation</i>	26
3.3.1. <i>Data Labeling</i>	26
3.3.2. <i>Data Splitting</i>	28
3.3.3. <i>Data Normalization</i>	30
3.3.4. <i>Data Augmentation</i>	31
3.4. <i>Modeling</i>	32
3.5. Skenario Pengujian	35
3.6. <i>Evaluation</i>	37
3.7. <i>Deployment</i>	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. <i>Evaluation</i>	40
4.1.1. Pengujian skenario 1	41
4.1.2. Pengujian skenario 2	43
4.1.3. Pengujian skenario 3	46
4.1.4. Pengujian data test	48
4.2. Simpulan Pengujian	50
4.3. <i>Deployment</i>	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Simpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
DAFTAR LAMPIRAN	61
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	75