

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 <i>Computer Vision</i>	6
II.2 <i>Object Recognition</i>	6
II.3 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	8
II.3.1 <i>Data Preprocessing</i>	10
II.3.2 <i>Data Mining</i>	10
II.4 <i>Convolutional Neural Network</i>	11
II.4.1 <i>Convolutional Layer</i>	11
II.4.2 <i>Pooling Layer</i>	15

II.4.3	<i>Dense Layer & Output Layer</i>	16
II.5	<i>Confusion Matrix</i>	17
II.6	Penelitian Sebelumnya	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
III.1	Kerangka Berpikir / Pengembangan Model Konseptual.....	24
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	25
III.2.1	Identifikasi masalah.....	26
III.2.2	Implementasi <i>Knowledge Discovery in Database</i>	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		28
IV.1	<i>Data Collection</i>	28
IV.2	<i>Data Selection</i>	30
IV.3	<i>Data Cleaning</i>	31
IV.4	<i>Data Transformation</i>	32
IV.4.1	<i>Normalization</i>	32
IV.4.2	<i>Isolate Objects</i>	33
IV.4.3	<i>Train–Test Split</i>	34
IV.4.4	<i>Image Augmentation</i>	35
IV.5	<i>Modelling</i>	36
IV.6	Evaluasi	39
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		40
V.1	Model Pengenalan Objek untuk Barang Rumah Tangga	40
V.2	Perbandingan Hasil Pengujian Model	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		52
VI.1	Kesimpulan.....	52
VI.2	Saran.....	53
Daftar Pustaka		54

LAMPIRAN..... 57