

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I      PENDAHULUAN .....	1
I.1      Latar Belakang .....	1
I.2      Perumusan Masalah .....	4
I.3      Tujuan Penelitian .....	4
I.4      Batasan Penelitian .....	5
I.5      Manfaat Penelitian .....	5
BAB II     TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1     Tekstil.....	6
II.2     Neural Network.....	7
II.3 <i>Deep Learning</i> .....	9
II.3.1 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	11
II.3.2 RestNet50v2.....	12
II.4     Dataset.....	15
II.5 <i>Knowledge Discovery in Database</i> .....	15
II.6 <i>Data Preprocessing</i> .....	16

II.7	Python .....	17
II.8	TensorFlow .....	18
II.9	<i>State of the art</i> .....	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	28
III.1	Kerangka Berpikir .....	28
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	28
III.2.1	Inisiasi .....	30
III.2.2	Pengambilan Data .....	30
III.2.3	Pra-pemrosesan data .....	31
III.2.4	Data Mining .....	32
III.2.5	Visualisasi .....	32
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	33
IV.1	Proses Bisnis .....	33
IV.1.1	Proses Bisnis Eksisting .....	33
IV.1.2	Proses bisnis Targeting .....	34
IV.2	Dataset .....	34
IV.2.1	Pembagian Dataset .....	35
IV.2.2	<i>Preprocessing</i> .....	35
IV.3	Struktur CNN Convensional .....	36
IV.4	Struktur CNN Dengan Arsitektur ResNet50v2 .....	38
IV.5	Klasifikasi .....	41
IV.5.1	Pelatihan Model .....	41
IV.5.2	Pengujian dan Evaluasi .....	42
IV.5.3	Komparasi .....	43
IV.6	Kebutuhan Sistem .....	45
IV.6.1	Kebutuhan perangkat Lunak .....	45

IV.6.2	Kebutuhan perangkat Keras .....	45
BAB V	IMPLEMENTASI DAN HASIL.....	46
V.1	Skenario Pengujian.....	46
V.2	Hasil Uji Coba Hyperparameter.....	47
V.2.1	Hasil Uji Hyperparameter Awal.....	47
V.2.2	Hasil Uji Coba <i>Hyperparameter Optimizer</i> .....	49
V.2.3	Hasil Uji Coba <i>Hyperparameter Learning Rate</i> .....	52
V.2.4	Hasil Uji Coba <i>Hyperparameter Batch Size</i> .....	54
V.2.5	Hasil Uji Coba <i>Hyperparameter Epoch</i> .....	56
V.2.6	Analisa Hyperparameter Terbaik .....	59
V.3	Hasil Pembuatan Visualisasi .....	60
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
VI.1	Kesimpulan .....	64
VI.2	Saran.....	65
	Daftar Pustaka .....	66
	LAMPIRAN.....	70