

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Fraud	5
2.1.1 Jenis – Jenis Fraud	5
2.1.2 Faktor Penyebab Fraud	6
2.2 Convolutional Neural Network.....	7
2.2.1 Arsitektur CNN 1 Dimensi	8
2.3 <i>Synthetic Minority Over sampling Technique (SMOTE)</i>	9

2.4	Optimizer	10
2.4.1	Adam	10
2.4.2	RMSPop	10
2.4.3	SGD	11
2.4.4	AdaMax	11
2.5	Learning Rate	12
2.6	Epoch	12
2.7	Batch Size	12
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		10
3.1	Data	13
3.2	Perangkat Pengujian	15
3.2.1	Perangkat Keras	15
3.2.2	Perangkat Lunak	15
3.3	Diagram Pengujian	15
3.4	Parameter Pengujian Sistem	16
3.5	Parameter Performansi Sistem	17
3.5.1	Accuration	17
3.5.2	Recall	17
3.5.3	Precision	17
3.5.4	F1-Score	18
3.5.5	Confusion Matrix	18
3.6	Skenario Pengujian	19
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS		21
4.1	Hasil Pengujian	21
4.1.1	Non SMOTE	21

4.1.1.1	Optimizer	22
4.1.1.2	Learning Rate.....	22
4.1.1.3	Epoch.....	24
4.1.1.4	Batch Size	24
4.1.2	SMOTE.....	25
4.1.2.1	Optimizer	26
4.1.2.2	Learning Rate.....	27
4.1.2.3	Epoch.....	27
4.1.2.4	Batch Size	28
4.2	Analisa Hasil Pengujian	29
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran.....	32
Daftar Pustaka		33
LAMPIRAN.....		34