

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