

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
2. KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Studi Terkait.....	4
2.2. <i>Fraud Detection</i>	5
2.3. Random Forest.....	6
3. PERANCANGAN SISTEM.....	8
3.1. Desain Sistem.....	8
3.2. Dataset.....	9
3.3. <i>Preprocessing Data</i>	10
3.3.1. <i>Load Dataset</i>.....	10
3.3.2. Reduksi Dimensi Fitur.....	10
3.3.3. Penyesuaian Tipe Data	11
3.3.4. <i>Handling Missing Value</i>	11
3.4. <i>Balancing Data</i>	12
3.4.1. <i>Random Undersampling (RUS)</i>	13
3.5. <i>Splitting Data</i>.....	15
3.6. Hyperparameter Tuning	15

3.7.	Confusion Matrix	16
3.7.1.	<i>Accuracy</i>	18
3.7.2.	<i>Precision</i>	18
3.7.3.	<i>Recall</i>	18
3.7.4.	<i>Specificity</i>	19
3.7.5.	<i>F1-Score</i>	19
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS	20
4.1.	Skenario Uji Coba	20
4.2.	Analisis Performansi Matriks	20
4.2.1.	Analisis Performansi Matriks untuk setiap skenario pada <i>training dataset</i> 20	
4.2.2.	Analisis Performansi Matriks untuk setiap skenario pada Pengujian model dengan <i>testing dataset</i>	21
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1.	Kesimpulan	24
5.2.	Saran	25
	DAFTAR PUSTAKA	26