

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	6
1.3    Batasan Masalah.....	6
1.4    Tujuan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1    Emiten .....	8
2.2    Laporan Keuangan .....	8
2.3 <i>Fraud</i> .....	11

2.4	<i>Beneish M-Score</i> .....	12
2.5	<i>Data Mining</i> .....	17
2.6	<i>Preprocessing</i> .....	18
2.7	Klasifikasi .....	20
2.8	<i>Decision Tree</i> .....	21
2.9	<i>Tuning Hyperparameter</i> .....	24
2.10	Algoritma <i>Random Forest</i> .....	25
2.11	SMOTE ( <i>Synthetic Minority Oversampling Technique</i> ).....	29
2.12	<i>Threshold Optimization</i> .....	30
2.13	Evaluasi Model.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		36
3.1	Jenis dan Sumber Data .....	36
3.2	Variabel Penelitian .....	36
3.3	Tahapan Penelitian .....	37
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Preprocessing Data Laporan Keuangan .....	41
4.1.1	<i>Data Integration</i> .....	41
4.1.2	<i>Data Cleaning</i> .....	42
4.2	Perhitungan <i>Beneish M-Score</i> .....	45
4.3	Kategorisasi Emiten .....	46

4.4	Membagi Data <i>Training</i> dan <i>Testing</i> .....	46
4.5	Membangun Model Klasifikasi <i>Random Forest</i> .....	47
4.6	Membangun Model Klasifikasi <i>Random Forest</i> dengan SMOTE.....	50
4.7	Mengevaluasi Model.....	54
4.8	GUI R.....	56
BAB V PENUTUP.....		60
5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		62
LAMPIRAN.....		67