

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 <i>Data Mining</i>	8
2.2 <i>Machine Learning</i>	9
2.3 Analisis Klasifikasi.....	10
2.4 Ukuran Performa Klasifikasi	10
2.5 Data Tidak Seimbang	14
2.6 <i>Resampling</i>	15
2.7 Jarak <i>Euclidean</i>	15
2.8 Matriks.....	16
2.9 Analisis Kluster	17
2.10 <i>Decision Tree</i>	18
2.11 <i>Feature Scaling</i>	19
2.12 Regresi Logistik.....	20

BAB III PENERAPAN <i>K-MEANS</i> SMOTE DENGAN <i>SILHOUETTE</i>	
<i>COEFFICIENT</i> UNTUK ANALISIS KLASIFIKASI DATA TIDAK	
SEIMBANG.....	21
3.1 <i>K-Means Clustering</i>	21
3.2 <i>Silhouette Coefficient</i>	23
3.3 <i>Synthetic Minority Oversampling Technique (SMOTE)</i>	25
3.4 <i>K-Means SMOTE dengan Silhouette Coefficient</i>	28
3.5 <i>Random Forest</i>	31
3.6 Diagram Alur Analisis.....	34
BAB IV STUDI KASUS	36
4.1 Deskripsi Data	36
4.2 Data Eksplorasi.....	37
4.3 <i>Data Preprocessing</i>	41
4.4 Klasifikasi Data Asli dengan <i>Random Forest</i>	42
4.5 Penanganan Data Tidak Seimbang	47
4.6 Klasifikasi Data Seimbang dengan <i>Random Forest</i>	54
4.7 Perbandingan Performa Klasifikasi	64
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73