

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
MOTTO.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 <i>Decision Tree</i> .....	9
3.2 <i>Regression Tree</i> .....	12
3.3 <i>Random Forest</i> .....	12
3.4 <i>AdaBoost</i> .....	14
3.5 <i>Gradient Tree Boosting</i> .....	15
3.6 SMOTE .....	17
3.7 <i>K-fold Cross Validation</i> .....	18
3.8 Ukuran Kinerja.....	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	21

4.1	Studi Literatur.....	21
4.2	Dataset .....	22
4.3	<i>Preprocessing</i> .....	24
4.4	Perancangan Model .....	28
4.5	Perancangan Pengujian.....	42
BAB V IMPLEMENTASI.....		45
5.1	Lingkungan Implementasi .....	45
5.2	Implementasi Random Forest.....	45
5.3	Implentasi AdaBoost .....	46
5.4	Implementasi Gradient Tree Boosting.....	48
5.5	Implementasi Random Forest dengan SMOTE.....	49
5.6	Implementasi AdaBoost dengan SMOTE .....	49
5.7	Implementasi Gradient Tree Boosting dengan SMOTE .....	50
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....		51
6.1	Hasil Pengujian.....	51
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		77
7.1	Kesimpulan.....	77
7.2	Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....		78