



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Tujuan Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Klasifikasi.....	8
3.2 Data ETL	8
3.3 <i>Dummy Variable</i>	9
3.4 Pohon Keputusan.....	10
3.4.1 Apa itu Algoritma Pohon Keputusan	10
3.4.2 Algoritma Pembentukan Pohon Keputusan	10
3.4.3 Jenis-jenis Pohon Keputusan.....	11
3.4.4 Algoritma Pohon Keputusan	11
3.4.5 Contoh pembuatan pohon keputusan menggunakan Algoritma CART	14
3.5 Random Forest	21
3.6 Evaluasi	23



3.6.1	Metode Mean Squared Error.....	23
BAB 4	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
4.1	Analisis Permasalahan.....	25
4.2	Deskripsi Umum Sistem.....	25
4.3	Pengumpulan Data	28
4.4	Pemilihan Fitur.....	31
4.5	Preprocessing Data.....	32
4.6	Sampling Data.....	33
4.7	Training dan Testing Data	34
4.8	Evaluasi Hasil Prediksi Model	35
4.9	Prediksi Data Baru.....	35
BAB 5	IMPLEMENTASI.....	36
5.1	Spesifikasi Sistem.....	36
5.2	Implementasi <i>Preprocessing</i>	36
5.3	Implementasi Sampling.....	38
5.4	Implementasi Training Data	39
5.5	Implementasi Evaluasi Model dengan Mean Squared Error.....	40
5.6	Implementasi Prediksi Data Baru.....	41
BAB 6	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
6.1	Hasil Pengumpulan Data	43
6.2	Hasil Preprocessing Data.....	47
6.3	Hasil Sampling Data.....	47
6.4	Hasil Training Random Forest	48
6.5	Hasil Evaluasi Model Klasifikasi Random Forest	55
6.6	Hasil Prediksi Dataset Baru.....	56
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	58
7.1	Kesimpulan.....	58
7.2	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN.....	62