

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian-Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Teori Pendukung.....	6
2.2.1 Penyakit Hati	7
2.2.2 Klasifikasi	8
2.2.3 <i>Machine Learning</i>	9
2.2.3.1 Jenis-Jenis <i>Machine Learning</i>	9
2.2.4 Algoritma <i>Random Forest</i>	10
2.2.5 <i>Synthetic Minority Oversampling Technique (SMOTE)</i>	12
2.2.6 Bahasa Pemograman <i>Pyhton</i>	13
2.2.7 <i>Confusion Matrix</i>	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Analisis Masalah.....	17
3.2 Analisis Sistem	17
3.3 Analisis Data.....	19
3.3.1 Pengumpulan data	19
3.3.2 Dataset Pertama.....	19
3.3.3 Dataset Kedua	20
3.3.4 Input Data Excel.....	21
3.3.5 <i>Data Preprocessing</i>	21
3.3.6 Teknik <i>Oversampling</i>	22
3.3.7 Pembagian Data.....	23
3.4 Modeling Algoritma <i>Random Forest</i>	23
3.5 Evaluasi Model	24
3.6 Hasil Akurasi	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	25
4.1 Implementasi Pemodelan <i>Random Forest</i>	25
4.2 Pengujian	25
4.2.1 Hasil Pengujian Teknik <i>Oversampling</i>	26
4.2.2 Hasil Pengujian Tanpa Teknik <i>Oversampling</i>	26
4.3 Hasil Evaluasi Keseluruhan	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35