

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Penyakit Jantung	8
2.2.2 Dataset Yang Digunakan	11
2.2.3 Transformasi Data.....	14
2.2.4 <i>Sampling Data</i>	16
2.2.5 <i>Machine Learning</i>	18
2.2.6 <i>Algoritma Random Forest</i>	24
2.2.7 Bahasa Pemrograman dan Pustaka Pendukung	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
3.1 Analisis Masalah.....	32
3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	32
3.3 Analisis Sistem	33
3.4 Analisis Data.....	34
3.4.1 Pengimporan Data.....	34
3.4.2 Pemahaman Data	34
3.4.3 Pra-pemrosesan Data	40
3.5 Analisis Pemodelan <i>Random Forest</i>	44
3.6 Analisis Evaluasi Model	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	46
4.1 Implementasi Pemodelan <i>Random Forest</i>	46
4.2 Pengujian	47
4.2.1 Hasil Pengujian Dataset Pertama	47
4.2.2 Hasil Pengujian Dataset Kedua.....	50
4.2.3 Hasil Pengujian Dataset Ketiga	53
4.3 Evaluasi Hasil Keseluruhan	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62