

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-8
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-8
1.4 Manfaat Penelitian	I-8
1.5 Batasan Masalah.....	I-9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1
2.1.1 <i>Turnover</i> Karyawan.....	II-1
2.1.2 <i>Machine Learning</i>	II-2
2.1.3 <i>Random Forest</i>	II-2
2.1.4 <i>XGBoost</i>	II-3
2.1.5 <i>Ensemble Learning</i>	II-4
2.1.6 <i>Ensemble Stacking</i>	II-6
2.1.7 <i>Multi Layer Perceptron (MLP)</i>	II-7
2.1.8 <i>Imbalance Data</i> dan SMOTE	II-7
2.1.9 <i>Bayesian Optimatization</i>	II-8
2.1.10 <i>Evaluation Metrics</i>	II-9
2.2 Penelitian Terkait.....	II-11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 <i>Roadmap</i> Penelitian	III-1
3.2 Tahapan Penelitian	III-2
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Hasil Tahap Studi Literatur	IV-1
4.2 Hasil Tahap Identifikasi dan Perumusan Masalah	IV-1
4.3 Hasil Tahap Pemodelan Kebutuhan	IV-2
4.3.1 Deskripsi Dataset	IV-2
4.4 Hasil Tahap Pra-Pemrosesan Data	IV-7
4.4.1 Pengecekan <i>Missing Value</i>	IV-7
4.4.2 <i>Data Encoding</i>	IV-9
4.4.3 Seleksi Fitur	IV-12
4.4.4 SMOTE	IV-13
4.4.5 <i>Split Data</i>	IV-15
4.5 Hasil Tahap Modeling	IV-15
4.5.1 Algoritma <i>Random Forest</i>	IV-16
4.5.2 Algoritma <i>XGBoost</i>	IV-19
4.5.3 <i>Stacking Ensemble</i>	IV-23
4.6 Hasil Tahap Optimalisasi Model	IV-27
4.6.1 Konfigurasi <i>Bayesian Optimization</i>	IV-27
4.6.2 Hasil Tuning	IV-29
4.7 Hasil Tahap Evaluasi Hasil	IV-33
4.7.1 Perbandingan Performa Model	IV-33
4.7.2 <i>Features Importance</i> berdasarkan Model Terbaik	IV-36
4.7.3 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	IV-38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN.....	L-1