

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-6
1.3 Tujuan Penelitian	I-7
1.4 Manfaat Penelitian	I-7
1.5 Batasan Masalah.....	I-8
1.6 Sistematika Penulisan	I-8
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Landasan Teori.....	II-1
2.1.1 <i>Machine learning</i>	II-1
2.1.2 <i>Hyperparameter Tuning</i>	II-7
2.1.3 <i>Evaluation Metrics</i>	II-9
2.2 Penelitian Terkait	II-12
2.2.1 <i>State of The Art</i>	II-12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 <i>Roadmap</i> Penelitian	III-1
3.2 Tahapan Penelitian	III-6
3.2.1 Studi Literatur	III-7
3.2.2 Identifikasi Masalah	III-7
3.2.3 Pengumpulan Data	III-7
3.2.4 <i>Preprocessing</i> Data	III-8
3.2.5 Pelatihan Model	III-9
3.2.6 Evaluasi Hasil.....	III-10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Arsitektur Sistem.....	IV-1
4.2 Dataset.....	IV-2
4.3 Data <i>Preprocessing</i>	IV-4
4.3.1 Data Cleaning	IV-5
4.3.2 <i>One-Hot Encoding</i>	IV-5
4.3.3 Normalisasi Data.....	IV-7
4.3.4 Pembagian Dataset (<i>Data Splitting</i>).....	IV-9
4.4 <i>Exploratory Data Analysis</i>	IV-10
4.5 Proses Pelatihan Model	IV-12
4.6 Modeling <i>XGBoost</i> Default.....	IV-14
4.7 Visualisasi dan Interpretasi Model <i>XGBoost</i>	IV-18
4.8 Analisis Hasil Modeling.....	IV-20
4.9 <i>Hyperparameter Tuning</i> dengan <i>Bayesian Optimization</i>	IV-22

4.10	Model Hasil Optimasi (<i>XGBoost + Bayesian Optimization</i>)	IV-27
4.11	Evaluasi Model.....	IV-33
4.12	Evaluasi dan Pembahasan	IV-35
4.13	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	IV-39
4.14	Ancaman terhadap Validitas	IV-41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2
REFERENSI		1
LAMPIRAN.....		1