

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian .....	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1 <i>Data Mining</i> .....	6
II.2 <i>Machine Learning</i> .....	7
II.3 Regresi.....	8
II.4 <i>Algoritma Random Forest Regressor</i> .....	9
II.5 <i>Cross Validation</i> .....	10
II.6 <i>Root Mean Square Error</i> .....	10
II.7 <i>Mean Absolute Error</i> .....	11
II.8 Alasan Pemilihan Algoritma .....	11

II.9	<i>State of The Arts</i> .....	13
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	18
III.1	Kerangka Berpikir .....	18
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	19
III.3	Pengumpulan Data .....	20
III.4	Pengolahan Data.....	21
III.5	Metode Evaluasi .....	21
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	21
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	22
IV.1	Identifikasi Data .....	22
IV.2	Identifikasi <i>Dataset</i> .....	22
IV.3	<i>Preprocessing Data</i> .....	27
IV.3.1	<i>Loading Dataset</i> .....	27
IV.3.2	<i>Rename Column</i> .....	27
IV.3.3	<i>Selecting Data</i> .....	28
IV.3.4	Konversi Tipe Data .....	29
IV.3.5	Cek Duplikasi Data .....	31
IV.3.6	<i>Handle Missing Values</i> .....	32
IV.3.7	<i>Drop Irrelevant Columns</i> .....	37
IV.3.8	<i>Feature Engineering</i> .....	40
BAB V	IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	41
V.1	Variabel Independen dan Dependen.....	41
V.2	Pemodelan Algoritma dengan <i>Tuning Hyperparameter</i> .....	41
V.3	Impelementasi Parameter ke Algoritma <i>Random Forest Regressor</i> ....	42
V.4	Evaluasi .....	42
BAB VI	Kesimpulan dan saran .....	44

VI.1 Kesimpulan.....	44
VI.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45