

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Pertanyaan Penelitian	19
1.4 Tujuan Penelitian	19
1.5 Batasan Masalah.....	20
1.6 Manfaat Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	21
2.1 Tinjauan Pustaka	21
2.2 Landasan Teori.....	34
2.2.1 Transportasi Udara	34
2.2.2 Harga	35
2.2.3 <i>Web Scraping</i>	35
2.2.4 <i>Exploratory Data Analysis (EDA)</i>	36
2.2.5 <i>Feature Scaling</i>	36
2.2.6 <i>Machine learning</i>	36
2.2.7 Evaluasi Model.....	43
2.2.8 <i>Cross Validation</i>	45
2.2.9 <i>Hyperparameter Tuning</i>	45
2.2.10 <i>Shapley Additive Explanations (SHAP)</i>	46
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	47
3.1 Obyek dan Subyek Penelitian	47

3.2	Alat dan Bahan Peneltian	47
3.2.1	Alat Penelitian.....	47
3.2.2	Bahan Penelitian.....	48
3.3	Diagram Alir Penelitian	48
3.3.1	Identifikasi Masalah	49
3.3.2	Kajian Pustaka.....	50
3.3.3	Metodologi SEMMA	50
3.3.4	<i>Data Preprocessing</i>	51
3.3.5	Pembangunan Model.....	52
3.3.6	Evaluasi Model.....	54
3.3.7	Interpretasi.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1	<i>Preprocessing Data</i>	55
4.2	Pemodelan.....	74
4.4.1	<i>XGBoost Regression</i>	75
4.4.2	<i>CatBoost Regression</i>	79
4.4.3	<i>Random Forest Regression</i>	81
4.3	Evaluasi Model.....	82
4.4	Evaluasi Model Berdasarkan Kategori Maskapai	83
4.5	Prediksi dengan Model Terbaik	87
4.6	<i>Feature Importance</i>	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN.....		101