

HALAMAN JUDUL.....	i
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Peramalan Penerimaan Pajak .....	7
2.1.2 Proses Bisnis Penyusunan Peramalan Penerimaan Pajak di KPP Pratama Wates .....	10
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Stasioneritas Data .....	11
2.2.2 Uji Normalitas Shapiro-Wilk.....	13
2.2.3 Transformasi Data .....	13
2.2.4 TBATS.....	14
2.2.5 ARIMA.....	15
2.2.6 SVR .....	17
2.2.7 NNAR .....	18
2.2.8 LSTM.....	18
2.2.9 ARIMA-NNAR .....	19
2.2.10 ARIMA-SVR .....	20
2.2.11 ARIMA-TBATS.....	21
2.2.12 TBATS-SVR .....	21
2.2.13 TBATS-NNAR .....	22
2.2.14 Matriks Evaluasi .....	22
2.2.14.1 <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i> .....	22
2.2.14.2 <i>Mean Absolute Error (MAE)</i> .....	23
2.2.14.3 <i>Mean Squared Error (MSE)</i> .....	23
2.2.14.4 <i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i> .....	23
2.2.14.5 <i>R-Squared (R<sup>2</sup>)</i> .....	24

2.2.15	Pertanyaan Penelitian .....	24
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>25</b>
3.1	Alat Penelitian.....	25
3.2	Bahan.....	25
3.2.1	Pengumpulan Data.....	34
3.2.2	Tahapan Preprocessing Data .....	35
3.2.2.1	Cek stasioneritas dan distribusi data .....	35
3.2.2.2	Transformasi Data.....	37
3.3	Cara Penelitian .....	39
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1	Analisis Performa Model Peramalan <i>Time Series</i> untuk Setiap Jenis Data dan Transformasi .....	44
4.1.1	PPN.....	44
4.1.2	Bea Meterai.....	46
4.1.3	PPh 21 .....	47
4.1.4	PPh 23 .....	48
4.1.5	PPh 25 .....	49
4.1.6	PPh Final.....	50
4.1.7	Total Pajak.....	51
4.1.8	LSTM.....	52
4.2	Hasil Peramalan Model untuk Total Pajak pada Tahun 2025 .....	54
4.3	Perancangan Sistem Peramalan Penerimaan Pajak.....	59
4.4	Perbandingan Hasil Peramalan yang Dilakukan oleh Sistem Peramalan Pajak dengan KPP Pratama Wates .....	60
4.5	Keterbatasan Penelitian .....	65
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>66</b>
5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran.....	67
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>L-1</b>
	Lampiran 1: Algoritma .....	L-1
5.3	TBATS Forecasting Algorithm.....	L-1
5.4	NNAR Model Algorithm .....	L-1
5.5	ARIMA Forecasting Algorithm.....	L-1
5.6	LSTM Forecasting Algorithm.....	L-1
5.7	SVR Forecasting Algorithm .....	L-1
5.8	Hybrid ARIMA-SVR Forecasting Algorithm .....	L-1
5.9	Hybrid ARIMA-TBATS Forecasting Algorithm.....	L-1
5.10	Hybrid TBATS-SVR Forecasting Algorithm .....	L-1
5.11	Hybrid TBATS-NNAR Forecasting Algorithm .....	L-4