BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1) Variabel kurs tidak berpengaruh signifikan terhadap utang luar negeri Indonesia tahun 1990 – 2023 dalam jangka pendek, sedangkan kurs bengaruh signifikan terhadap utang luar negeri Indonesia tahun 1990 – 2023 dalam jangka panjang.
2) Variabel Produk Domestik Bruto (PDB) berpengaruh signfikan terhadap utang luar negeri Indonesia tahun 1990 – 2023 dalam jangka pendek maupun jangka panjang.
3) Variabel ekspor berpengaruh signifikan terhadap utang luar negeri Indonesia tahun 1990 – 2023 dalam jangka pendek, sedangkan ekspor tidak bengaruh signifikan terhadap utang luar negeri Indonesia tahun 1990 – 2023 dalam jangka panjang.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan, maka dapat diberikan saran sebagai berikut:

1) Bank Sentral bersama dengan pemerintah sebaiknya dapat menjaga nilai kurs agar tetap stabil. Hal ini dilakukan karena utang luar negeri Indonesia dalam jangka panjang akan semakin bertambah jika rupiah semakin terdepresiasi.

2) Pemerintah harus mampu meningkatkan pendapatan total dalam makro ekonomi sehingga dapat mempertahankan Produk Domestik Bruto yang setiap tahun cenderung meningkat secara signfikan
3) Pemerintah dapat meningkatkan ekspor tanpa khawatir dapat berdampak pada utang luar negeri.
4) Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan agar menambah observasi dan mengganti atau menambah variabel-variabel lainnya seperti cadangan devisa, dan jumlah uang beredar yang mungkin dapat mempengaruhi utang luar negeri dengan periode waktu yang lebih panjang atau periode waktu yang terbaru.

DAFTAR PUSTAKA

Afriyenis, W., (2016), "Perspektif Ekonomi Islam Terhadap Utang Luar Negeri Pemerintah Dalam Pembangunan Ekonomi Indonesia", *Maqdis: Jurnal Kajian Ekonomi Islam*, *1(1), 1-16.*

Andriani, V., Muljaningsih, S., & Asmara, K., (2021), "Analisis Pengaruh Penanaman Modal Asing, Ekspor, Utang Luar Negeri, dan Tingkat Inflasi Terhadap Produk Domestik Bruto Indonesia", *10(2), 95–104*

Arsyad, L., (2010), *Ekonomi Pembangunan Edisi Kelima*, Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

Aziz, A., & Ramdansyah., (2016), "Esensi Utang dalam Konsep Ekonomi Islam", Bisnis: *Jurnal Bisnis dan Manajemen Islam 4, No. 1: 124.*

Badan Pusat Statistik., (2023), Nilai Tukar Rupiah, diakses dari https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/952 pada tanggal 23 Desember 2023

Badan Pusat Statistik., (2023), Nilai Ekspor Migas Nonmigas, diakses dari https://www.bps.go.id/indicator/8/1753/2/nilai-ekspor-migas-nonmigas.htm pada tanggal 23 Desember 2023

Badan Pusat Statistik., (2023) Produk Domestik Bruto, diakses dari http://www.bps.go.id pada tanggal 23 Desember 2023

Badan Pusat Statistik., (2023), Utang Luar Negeri, diakses dari http://www.bps.go.id pada tanggal 23 Desember 2023

Bustami, B.R., (2013), "Analisa Daya Saing Produk Ekspor Provinsi Sumatra Utara", *Jurnal Ekonomi dan Keuangan, 1(02*).

Djalo, M. U., Yusuf, M., & Pudjowati, J., (2023), "The Impact of Foreign Debt On Export and Import Values, The Rupiah Exchange Rate, and The Inflation Rate", *Jurnal Ekonomi*, *12*(01), 1124-1132.

Firdaus, R., dan Ariyanti, M., (2011), *Pengantar Teori Moneter serta Aplikasinya pada Sistem Ekonomi Konvensional dan Syariah*, Bandung: Alfabeta.

Harjanto, T., (2015), "Utang Luar Negeri Indonesia antara Kebutuhan dan Beban Rakyat", *Jurnal Ekonomi, 4(1), 22–32*.

Herispon., (2009), *Buku Ajar Ekonomi Makro (buku 1)*. Akademi Keuangan & Perbankan Riau Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Riau.

Himmati, R., (2015), "Analisis Pengaruh PDRB Sektor Industri, Nilai Ekspor Dan Inflasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Jawa Timur", *Jurnal Ilmiah*.

Ibrahim, S., Hidayat, W., & Nuraini, I., (2019), "Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Utang Luar Negeri Indonesia Tahun 2000-2017", *Jurnal Ilmu Ekonomi JIE, 3(2), 234–246.*

Indonesia, R., (2018), "Statistik Utang Luar Negeri Indonesia", *Berbagai Edisi*.

Iskhaqi, M. R., Sentosa, S. H., & Jumiati, A., (2020), "Analisis Indikator Makroekonomi Terhadap Utang Luar Negeri Indonesia". *Jurnal Ekuilibrium*, *4(2), 1-10*.

Jannah, H. N. A., & Shidiqi, K. A., (2017)., "Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Utang Luar Negeri di Indonesia Periode 1985-2015", *Journal of Economics Research and Social Sciences*, *1(2), 120-129.*

Kuncoro, H., (2011), "Ketangguhan APBN Dalam Pembayaran Utang", Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan: Bank Indonesia.

Kurnia, D, (2017), "Pengaruh Utang Luar Negeri dan Penanaman Modal Asing Terhadap Pertumbuhan Ekonomi". *JAK (Jurnal Akuntansi) Kajian Ilmiah Akuntansi, 4(1).*

Lisyafaah, F., Juliprijanto, W., dan Jalunggono, G., (2021), "Analisis Utang Luar Negeri Indonesia Tahun 2000-2019", *DINAMIC: Directory Journal of Economic*, *3*(2), *377-389.*

Mahendra, G.Y, & Kesumajaya, W.W., (2015), "Analaisis Pengaruh Investasi Inflasi Kurs Dollar Amerika dan Suku Bunga Kredit Terhadap Ekspor Indonesia Tahun 1992-2012", *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana. IV(5)*.

Mahzalena, Y., (2019), "Pengaruh Inflasi, Pengeluaran Pemerintah dan Ekspor Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia", *Jurnal Ekonomi Regional Unimal, 37– 50*.

Mankiw, G., (2006), *Makroekonomi. Edisi Keenam*, Jakarta: Erlangga.

Mankiw, G., (2018), *Pengantar Ekonomi Makro (7th ed.)*. Salemba Empat.

Mustika, C., (2015), "Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kurs RupiahTerhadap Dollar Amerika Paska Krisis", *Jurnal JIBEKA. Vol9No, 76-86*.

Ningsih, Y. L., & Diana, S. A., (2019), "Pengaruh Defisit Anggaran Dan Pdb Terhadap Utang Luar Negeri Indonesia", *4(4), 349–355*.

Nulhanuddin, N., & Andriyani, D., (2020), "Autoregressive Distributed Lag Kurs dan Ekspor Karet Remah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia", *Jurnal Ekonomi Regional Unimal, 3(2), 47*.

Nurfitriana, N., & Rizki, D., (2023), "Determinasi Utang Luar Negeri di Indonesia (Periode Tahun 1990-2021)", *Jurnal Pendidikan Ekonomi (JURKAMI)*, *8(1), 218-229*.

Parkin, M., (2018), *Parkin Ekonomi Buku 2: Makro (Edisi 11-)*, Salemba Empat

Rangkuty, D. M., dan Sari, M. M., (2019), "Analisis Utang Luar Negeri dan Inflasi Indonesia", *Ekonomikawan: Jurnal Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan*, *19(1), 57-66.*

Ratag, M. C., Kalangi, J. B., & Mandeij, D., (2018), "Analisis Pengaruh Produk Domestik Bruto, Defisit Anggaran, Dan Tingkat Kurs Terhadap Utang Luar Negeri Indonesia (Periode Tahun 1996-2016)", *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi, 18(01), 69–78*.

Rompas, W., (2018), "Analisis Pengaruh Tingkat Suku Bunga dan Nilai Tukar terhadap Permintaan Kredit pada Perbankan di Kota Manado", *In Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi (Vol. 18, Issue 02)*.

Sanuri., (2005), "Pinjaman Luar Negeri Pemerintah (loanagreementhinggarestrukturisasi)", Jakarta: Bank Indonesia.

Satrianto, A., (2015), "Analisis Determinan Defisit Anggaran dan Utang Luar Negeri di Indonesia", *Jurnal Kajian Ekonomi, 4(7), 703–736*.

Sayuti, M. R., Ichsan, I., dan Anwar, K., (2021), "Analysis of foreign debt in Indonesia", *Journal of Malikussaleh Public Economics*, *4(2), 32-38.*

Siregar S., (2013), *Metode Penelitian Kuantitatif:Perbandingan Perhitungan Manual dan SPSS Edisi Pertama*, Jakarta (ID): Kencana Prenada media Group.

Sugiyono., (2014), *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Bandung: Alfabeta.

Sugiyono., (2016), *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Bandung (ID): Alfabeta.

Sukirno, S., (2019), *Makroekonomi: Teori Pengantar (Edisi 3)*. Rajawali Pers.

Triboto, G., (2001), "Kebijakan dan Pengelolaan Pinjaman Luar Negeri". Jakarta:Pusat Pendidikan dan Studi Kebanksentralan Bank Indonesia.

Ulfa, S., dan Zulham, T., (2017), "Analisis Utang Luar Negeri dan Pertumbuhan Ekonomi: Kajian Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya", *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Pembangunan*, *2(1), 144-152.*

Widarjono, A., (2013), *Ekonometrika: Pengantar dan Aplikasinya*, *In Yogyakarta: UPP STIM YKPN* (Keempat).

Widarjono, A., (2018), *Ekonometrika: Pengantar dan Aplikasinya Disertai Panduan EViews*, In Yogyakarta: UPP STIM YKPN (Kelima).

Yuniarti, V. S., (2016), *Ekonomi Makro Syariah*. CV Pustaka Setia.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Variabel

Tahun	ULN	KURS	PDB	EKS
1990	45100	1901	115217,3	25675,3
1991	65697	1992	123225,2	29142,4
1992	73356	2062	131184,8	33967
1993	79902	2110	329775,8	36823
1994	96904	2200	354640,8	40053,3
1995	107803	2308	383792,3	45418,2
1996	110171	2383	413797,9	49814,7
1997	136088	4650	433245,9	53443,6
1998	150886	8025	376374,9	48847,6
1999	148097	7100	379352,5	48665,5
2000	141693	9595	1389769,9	62124
2001	133073	10400	1440405,7	56323,1
2002	131343	8940	1505216,4	57105,8
2003	135402	8465	1577171,3	61034,5
2004	141273	9290	1656516,8	71584,6
2005	134504	9830	1750815,2	85659,9
2006	132633	9020	1847126,7	100798,6
2007	141180	9419	1964327,3	114101
2008	155080	10950	2082456,1	137020,4
2009	172871	9400	2178850,4	116510
2010	202413	8991	6864133,1	157779,1
2011	225375	9068	7287635,3	203496,6
2012	252364	9670	7727083,4	190020,3
2013	266109	12189	8156497,8	182551,8
2014	293328	12440	8564866,6	175980
2015	310730	13795	8982517,1	150366,3
2016	320005	13436	9434613,4	145134
2017	352469	13548	9912928,1	168828,2
2018	375430	14481	10425851,9	180012,7
2019	403562	13901	10949155,4	167683
2020	416935	14105	10722999,3	163191,8
2021	413972	14269	11120059,7	231609,5
2022	397005	15731	11710247,9	291904,3
2023	407106	15416	12301393,6	258797,2

Lampiran 2 Uji Stasioner (*Unit Root*) Tingkat *Level*

Null Hypothesis: ULN has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		0.105779	0.9612
Test critical values:	1% level	-3.653730	
	5% level	-2.957110	
	10% level	-2.617434	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: KURS has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-0.979935	0.7488
Test critical values:	1% level	-3.646342	
	5% level	-2.954021	
	10% level	-2.615817	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: PDB has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		0.506504	0.9844
Test critical values:	1% level	-3.646342	
	5% level	-2.954021	
	10% level	-2.615817	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: EKS has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 2 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		0.279531	0.9733
Test critical values:	1% level	-3.661661	
	5% level	-2.960411	
	10% level	-2.619160	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Lampiran 3 Uji Stasioner (*Unit Root*) Tingkat *First Difference*

Null Hypothesis: D(ULN) has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-3.046917	0.0412
Test critical values:	1% level	-3.653730	
	5% level	-2.957110	
	10% level	-2.617434	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(KURS) has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-5.796021	0.0000
Test critical values:	1% level	-3.653730	
	5% level	-2.957110	
	10% level	-2.617434	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(PDB) has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-5.445405	0.0001
Test critical values:	1% level	-3.653730	
	5% level	-2.957110	
	10% level	-2.617434	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(EKS) has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-6.034038	0.0000
Test critical values:	1% level	-3.661661	
	5% level	-2.960411	
	10% level	-2.619160	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Lampiran 4 Hasil Uji Kointegrasi

Null Hypothesis: ECT has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-2.643918	0.0947
Test critical values:	1% level	-3.646342	
	5% level	-2.954021	
	10% level	-2.615817	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(ECT)
Method: Least Squares
Date: 05/02/24 Time: 14:36
Sample (adjusted): 1991 2023
Included observations: 33 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
ECT(-1)	-0.337168	0.127526	-2.643918	0.0127
C	1195.895	3109.118	0.384641	0.7031

R-squared	0.184002	Mean dependent var	1282.183
Adjusted R-squared	0.157680	S.D. dependent var	19459.50
S.E. of regression	17859.54	Akaike info criterion	22.47715
Sum squared resid	9.89E+09	Schwarz criterion	22.56785
Log likelihood	-368.8731	Hannan-Quinn criter.	22.50767
F-statistic	6.990305	Durbin-Watson stat	1.918657
Prob(F-statistic)	0.012742		

Lampiran 5 Hasil Uji ECM

Hasil Uji Jangka Pendek

Dependent Variable: D(ULN,1)
Method: Least Squares
Date: 05/02/24 Time: 15:56
Sample (adjusted): 1991 2023
Included observations: 33 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8989.521	2304.159	3.901433	0.0005
D(KURS,1)	1.711420	1.821652	0.939488	0.3555
D(PDB,1)	0.006665	0.002533	2.631491	0.0137
D(EKS,1)	-0.174756	0.094445	-1.850341	0.0748
ECT(-1)	-0.205984	0.083876	-2.455824	0.0205

R-squared	0.331026	Mean dependent var	10969.88
Adjusted R-squared	0.235459	S.D. dependent var	12580.93
S.E. of regression	11000.52	Akaike info criterion	21.58800
Sum squared resid	3.39E+09	Schwarz criterion	21.81474
Log likelihood	-351.2020	Hannan-Quinn criter.	21.66429
F-statistic	3.463789	Durbin-Watson stat	1.020553
Prob(F-statistic)	0.020257		

Hasil Uji Jangka Panjang

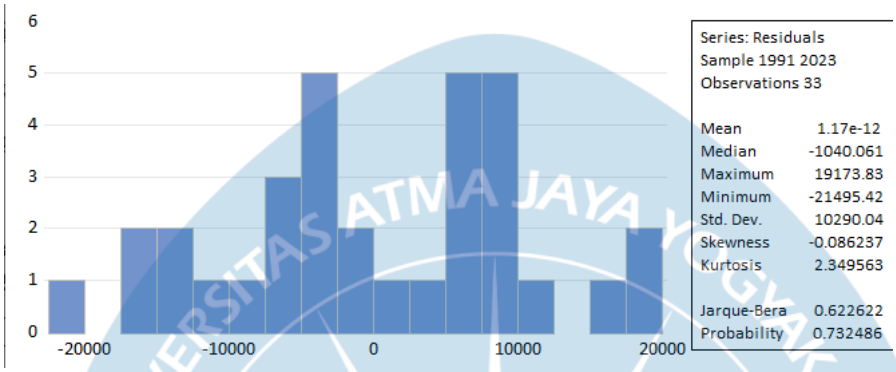
Dependent Variable: ULN
Method: Least Squares
Date: 05/04/24 Time: 15:21
Sample: 1990 2023
Included observations: 34

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	71352.72	12974.12	5.499619	0.0000
KURS	6.061992	1.930422	3.140243	0.0038
PDB	0.024530	0.002784	8.811340	0.0000
EKS	-0.262361	0.163126	-1.608328	0.1182

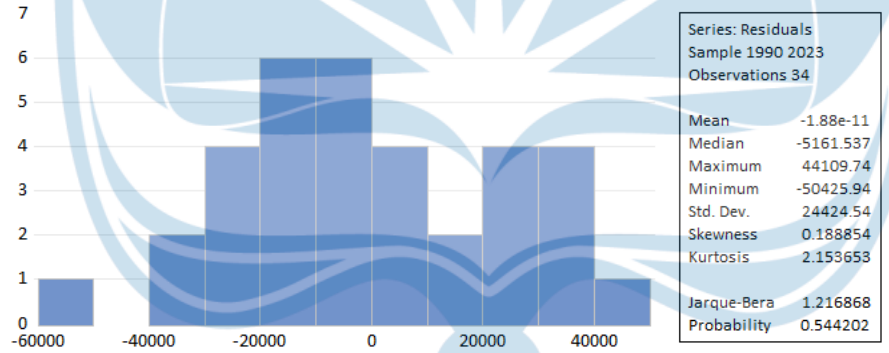
R-squared	0.956746	Mean dependent var	207937.0
Adjusted R-squared	0.952421	S.D. dependent var	117439.9
S.E. of regression	25616.67	Akaike info criterion	23.25001
Sum squared resid	1.97E+10	Schwarz criterion	23.42958
Log likelihood	-391.2501	Hannan-Quinn criter.	23.31124
F-statistic	221.1950	Durbin-Watson stat	0.618282
Prob(F-statistic)	0.000000		

Lampiran 6 Hasil Uji Normalitas

Hasil Uji Normalitas Jangka Pendek



Hasil Uji Normalitas Jangka Panjang



Lampiran 7 Hasil Uji Multikolinearitas

Hasil Uji Multikolinearitas Jangka Pendek

Variance Inflation Factors
Date: 05/03/24 Time: 22:00
Sample: 1990 2023
Included observations: 33

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	5309148.	1.447813	NA
D(KURS,1)	3.318417	1.251122	1.099339
D(PDB,1)	6.42E-06	1.371254	1.132693
D(EKS,1)	0.008920	1.257306	1.135915
ECT(-1)	0.007035	1.140341	1.140216

Hasil Uji Multikolinearitas Jangka Panjang

Variance Inflation Factors
Date: 05/04/24 Time: 15:42
Sample: 1990 2023
Included observations: 34

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	1.68E+08	8.721465	NA
KURS	3.726527	19.79941	3.636326
PDB	7.75E-06	16.00862	7.706835
EKS	0.026610	25.61415	7.085659

Lampiran 8 Hasil Uji Heterokedastisitas

Hasil Uji Heterokedastisitas Jangka Pendek

Heteroskedasticity Test: Glejser
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	0.484955	Prob. F(4,28)	0.7466
Obs*R-squared	2.138091	Prob. Chi-Square(4)	0.7104
Scaled explained SS	1.393921	Prob. Chi-Square(4)	0.8453

Test Equation:
Dependent Variable: ARESID
Method: Least Squares
Date: 05/03/24 Time: 22:36
Sample: 1991 2023
Included observations: 33

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8452.092	1177.420	7.178486	0.0000
D(KURS,1)	0.964266	0.930860	1.035887	0.3091
D(PDB,1)	-0.001017	0.001294	-0.785830	0.4386
D(EKS,1)	0.018308	0.048261	0.379342	0.7073
ECT(-1)	-0.008012	0.042860	-0.186928	0.8531

R-squared	0.064791	Mean dependent var	8602.802
Adjusted R-squared	-0.068811	S.D. dependent var	5437.279
S.E. of regression	5621.238	Akaike info criterion	20.24522
Sum squared resid	8.85E+08	Schwarz criterion	20.47196
Log likelihood	-329.0461	Hannan-Quinn criter.	20.32151
F-statistic	0.484955	Durbin-Watson stat	1.608511
Prob(F-statistic)	0.746604		

Hasil Uji Heterokedastisitas Jangka Panjang

Heteroskedasticity Test: Glejser
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	0.673876	Prob. F(3,30)	0.5748
Obs*R-squared	2.146530	Prob. Chi-Square(3)	0.5426
Scaled explained SS	1.504774	Prob. Chi-Square(3)	0.6812

Test Equation:
Dependent Variable: ARESID
Method: Least Squares
Date: 05/04/24 Time: 15:47
Sample: 1990 2023
Included observations: 34

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	24988.79	6747.509	3.703409	0.0009
KURS	-0.967582	1.003963	-0.963763	0.3429
PDB	0.001722	0.001448	1.189611	0.2435
EKS	-0.031687	0.084838	-0.373500	0.7114

R-squared	0.063133	Mean dependent var	20294.06
Adjusted R-squared	-0.030553	S.D. dependent var	13123.60
S.E. of regression	13322.58	Akaike info criterion	21.94244
Sum squared resid	5.32E+09	Schwarz criterion	22.12201
Log likelihood	-369.0215	Hannan-Quinn criter.	22.00368
F-statistic	0.673876	Durbin-Watson stat	1.179891
Prob(F-statistic)	0.574816		

Lampiran 9 Hasil Uji Autokorelasi

Hasil Uji Autokorelasi Jangka Pendek

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:
Null hypothesis: No serial correlation at up to 3 lags

F-statistic	3.769492	Prob. F(3,25)	0.0233
Obs*R-squared	10.27803	Prob. Chi-Square(3)	0.0163

Test Equation:
Dependent Variable: RESID
Method: Least Squares
Date: 05/03/24 Time: 22:53
Sample: 1991 2023
Included observations: 33
Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	775.2912	2060.229	0.376313	0.7099
D(KURS,1)	-1.615652	1.818477	-0.888464	0.3828
D(PDB,1)	-0.000835	0.002241	-0.372651	0.7125
D(EKS,1)	0.010546	0.083025	0.127024	0.8999
ECT(-1)	-0.096738	0.082616	-1.170945	0.2527
RESID(-1)	0.642927	0.210957	3.047669	0.0054
RESID(-2)	-0.038772	0.242204	-0.160082	0.8741
RESID(-3)	0.104948	0.220243	0.476511	0.6378

R-squared	0.311456	Mean dependent var	1.17E-12
Adjusted R-squared	0.118663	S.D. dependent var	10290.04
S.E. of regression	9660.244	Akaike info criterion	21.39664
Sum squared resid	2.33E+09	Schwarz criterion	21.75943
Log likelihood	-345.0446	Hannan-Quinn criter.	21.51871
F-statistic	1.615497	Durbin-Watson stat	1.985268
Prob(F-statistic)	0.177097		

Hasil Uji Autokorelasi Jangka Panjang

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:
Null hypothesis: No serial correlation at up to 3 lags

F-statistic	7.192460	Prob. F(3,27)	0.0011
Obs*R-squared	15.10232	Prob. Chi-Square(3)	0.0017

Test Equation:
Dependent Variable: RESID
Method: Least Squares
Date: 05/04/24 Time: 15:52
Sample: 1990 2023
Included observations: 34
Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4170.399	10415.54	0.400402	0.6920
KURS	-0.447811	1.531097	-0.292477	0.7722
PDB	0.000728	0.002285	0.318627	0.7525
EKS	-0.028763	0.131132	-0.219344	0.8280
RESID(-1)	0.666769	0.192363	3.466206	0.0018
RESID(-2)	0.048610	0.233073	0.208560	0.8364
RESID(-3)	-0.073528	0.208594	-0.352493	0.7272

R-squared	0.444186	Mean dependent var	-1.88E-11
Adjusted R-squared	0.320671	S.D. dependent var	24424.54
S.E. of regression	20131.04	Akaike info criterion	22.83915
Sum squared resid	1.09E+10	Schwarz criterion	23.15341
Log likelihood	-381.2656	Hannan-Quinn criter.	22.94632
F-statistic	3.596230	Durbin-Watson stat	1.963119
Prob(F-statistic)	0.009476		

Hasil Penyembuhan Uji Autokorelasi Jangka Panjang

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:
Null hypothesis: No serial correlation at up to 3 lags

F-statistic	3.088102	Prob. F(3,26)	0.0446
Obs*R-squared	8.669449	Prob. Chi-Square(3)	0.0340

Test Equation:
Dependent Variable: RESID
Method: Least Squares
Date: 05/04/24 Time: 15:57
Sample: 1991 2023
Included observations: 33
Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	643.5610	2235.958	0.287823	0.7758
D(KURS)	-1.978991	1.886664	-1.048937	0.3039
D(PDB)	-0.000620	0.002518	-0.246326	0.8074
D(EKS)	0.018970	0.092831	0.204349	0.8397
RESID(-1)	0.530114	0.197232	2.687768	0.0124
RESID(-2)	-0.162553	0.227737	-0.713775	0.4817
RESID(-3)	0.263965	0.213143	1.238442	0.2266

R-squared	0.262711	Mean dependent var	0.000000
Adjusted R-squared	0.092567	S.D. dependent var	11344.25
S.E. of regression	10806.45	Akaike info criterion	21.59951
Sum squared resid	3.04E+09	Schwarz criterion	21.91695
Log likelihood	-349.3919	Hannan-Quinn criter.	21.70632
F-statistic	1.544051	Durbin-Watson stat	1.878864
Prob(F-statistic)	0.203473		