

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian analisis secara simultan dan parsial, maka dapat diperoleh kesimpulan yang tertera di bawah ini:

1. Hasil analisis pengujian secara simultan (Uji F), diketahui bahwa variabel Kurs USD/IDR(X_1), jumlah uang beredar (X_2), BI-7 Day (*Reverse*) Repo Rate (X_3) dan Volume Perdagangan Saham (X_4) secara bersama-sama memiliki pengaruh signifikan terhadap Harga Saham (Y) Perusahaan Sub Sektor Perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode tahun 2017 hingga 2021.
2. Hasil analisis pengujian hipotesis secara parsial (Uji T), dapat disimpulkan sebagai berikut:
 - a. Kurs USD/IDR (X_1) berpengaruh negatif signifikan terhadap harga saham (Y).
 - b. Jumlah uang beredar (X_2) berpengaruh positif signifikan terhadap harga saham (Y).
 - c. BI-7 Day (*Reverse*) Repo Rate (X_3) berpengaruh positif signifikan terhadap harga saham (Y).
 - d. Volume perdagangan saham (X_4) berpengaruh positif signifikan terhadap harga saham (Y).

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil analisis dan pembahasan di atas, maka terdapat saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Bagi para investor diharapkan dapat menggunakan hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai bahan pertimbangan dalam keputusan investasi.
2. Bagi perusahaan sub sektor perbankan diharapkan dapat secara konsisten memerhatikan faktor-faktor penyebab gejolak atau fluktuasi pada harga saham. Hal ini ditujukan untuk memberikan informasi dan meningkatkan kepercayaan investor agar tertarik dalam menanamkan modalnya pada saham perusahaan terkait.
3. Bagi para peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan penelitian serupa dengan objek penelitian yang berbeda atau dapat melakukan perbandingan dengan menambahkan variabel lain dalam kurun waktu atau periode tahun penelitian berbeda yang erat kaitannya dalam memengaruhi harga saham perusahaan *go-public* di Bursa Efek Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Wefi. 2020. *Manajemen Investasi dan Pasar Modal*. Pamekasan: IAIN Madura.
- Adnyana, I Made. 2020. *Manajemen Investasi Dan Portofolio*. Jakarta: Lembaga Penerbitan Universitas Nasional.
- Agus, S., & Irfani. 2020. *Manajemen Keuangan Dan Bisnis (Bernadine (ed.))*. PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Aisyah, S., Febrianty, Batubara, H., Siswanti, I., Supitriyani, J., Astuti, Yuniningsih. 2020. *Manajemen Keuangan*. Yayasan Kita Menulis.
- Ambarwati, P., Enas, E., & Lestari, M. N. 2019. *Pengaruh Net Profit Margin (NPM) dan Return on Equity (ROE) Terhadap Harga Saham (Studi Kasus Pada PT. Bank Central Asia Tbk, yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2007-2017)*. *Business Manajemen and Entrepreneurship Journal* volume 1 nomor 2.
- Badan Koordinasi Penanaman Modal. 2022. *Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia*.
<https://www.bkpm.go.id/id/publikasi/detail/berita/pertumbuhan-ekonomi-di-indonesia>.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Ekonomi Indonesia Triwulan II 2020 Turun 5,32 Persen*. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2020/08/05/1737/-ekonomi-indonesia-triwulan-ii-2020-turun-5-32-persen.html>.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Ekonomi Indonesia Triwulan IV 2022 Tumbuh 5,02 Persen*.
<https://www.bps.go.id/pressrelease/2022/02/07/1911/ekonomi-indonesia-triwulan-iv-2021-tumbuh-5-02-persen--y-on-y-.html>.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Jumlah Uang Beredar*.
<https://www.bps.go.id/indicator/13/123/1/uang-beredar.html>.
- Bahri, Syaiful. 2018. *Metode Penelitian Bisnis Lengkap Dengan Teknik Pengolahan Data SPSS*. ANDI: Yogyakarta.
- Bank Indonesia Republik Indonesia. 2022. *BI-7 Day (Reserve) Repo Rate*.
<https://www.bi.go.id/id/statistik/indikator/bi-7day-rr.aspx>.
- Bentellu, Regina Ayu Sangiang, & Sonang Sitohang. 2021. *Pengaruh Earning Per Share (EPS), Volume Perdagangan Saham (Trading Volume Activity), dan Tingkat Suku Bunga (BI Rate) Terhadap Harga Saham Perusahaan Subsektor Perbankan Periode 2015-2019*. *Jurnal Ilmu dan Riset Manajemen*. 10 (1).

- Bursa Efek Indonesia. 2022. *Volume Perdagangan Saham*. <https://www.idx.co.id/data-pasar/ringkasan-perdagangan/ringkasan-saham/>.
- Dewi, S. P., & Hidayat, R. 2019. *Pengaruh Net Profit Margin dan Return on Assets terhadap Harga Saham pada Perusahaan Otomotif yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia*. Jurnal Ilman: Jurnal Ilmu Manajemen.
- DJKN Kementerian Keuangan. 2022. *Pemulihan Perekonomian Indonesia Setelah Kontraksi Akibat Pandemi Covid-19*. <https://www.djkn.kemenkeu.go.id/kpknl-banjarmasin/baca-artikel/14769/Pemulihan-Perekonomian-Indonesia-Setelah-Kontraksi-Akibat-Pandemi-Covid-19.html>.
- Dwijayanti, Made Ayu. 2021. *Pengaruh Nilai Tukar dan Inflasi Terhadap Harga Saham Perbankan Pada Masa Pandemi COVID-19*. Jurnal Bisnis & Kewirausahaan 17 (1).
- Fathul Ilmi, M. 2017. *Pengaruh Kurs/ Nilai Tukar Rupiah, Inflasi Dan Tingkat Suku Bunga Sbi Terhadap Indeks Harga Saham*. Jurnal Nominal, 6 (1).
- Fiki Priadi, Elfreda Aplonia Lau & Sunarto. 2021. *Pengaruh Inflasi dan Suku Bunga Terhadap Harga Saham PT Bank Mnc Internasional Tbk Periode 2014-2018*. DEDIKASI: Jurnal Ilmiah Sosial, Hukum, Budaya. 22 (2).
- Ghozali, Imam. 2018. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro: Semarang.
- Handini, S., & Astawinetu, E. D. 2020. *Teori Portofolio dan Pasar Modal Indonesia*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Ilmi, Maisaroh Fathul. 2017. *Pengaruh Kurs Nilai Tukar Rupiah Inflasi Dan Tingkat Suku Bunga SBI Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan LQ45*. Jurnal Nominal. Vol 6. No 1.
- Indrayani, Murhaban, & Syatriani. 2020. *Analisis Perbandingan Volume Perdagangan Saham Sebelum dan Sesudah Stock Split*. Berkala Akuntansi dan Keuangan Indonesia.
- Investing. 2022. *Historical Data Harga Saham*. <https://www.investing.com>.
- Kartawinata, B. r., Koerniawati, D., Puspitasari, D., Anita, Wicaksono, G., Moridu, I., et al. 2020. *Manajemen Keuangan (Sebuah Tinjauan Teori dan Praktis)*. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. 2022. *Nilai Tukar Mata Uang Asing terhadap Rupiah*. <https://satudata.kemendag.go.id/data-informasi/perdagangan-dalam-negeri/nilai-tukar>.

- Leri Santoso Hutasoit & Francis Hutabarat 2022. *Pengaruh Analisa Teknikal Terhadap Harga Saham Bank BUMN di Bursa Efek Indonesia Tahun 2020*. *Jurnal Fair Value: Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan*. 4 (6).
- Liputan 6. 2022. *OJK: Kinerja Industri Perbankan RI Tumbuh Positif Selama 5 Tahun*. <https://www.liputan6.com/bisnis/read/5005990/ojk-kinerja-industri-perbankan-ri-tumbuh-positif-selama-5-tahun>.
- Mahfudz, M. B., & Nurhadi. 2021. *Pengaruh Indeks DJIA, Harga Minyak Dunia, Tingkat Inflasi, dan Nilai Tukar Rupiah terhadap ISSI*. 3(2).
- Muntu, Kevin Jehezkiel. 2020. *Pengaruh Inflasi, Suku Bunga Bank Indonesia, Nilai Tukar, dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham*. *Jurnal Bisnis Manajemen dan Ekonomi*. 18 (2).
- Nugroho, Rusdi H. 2017. *Pasar Keuangan Internasional*. Zifatama Jawara, Surabaya. ISBN 978-602-6930-59-0.
- Nuryadi. 2017. *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Yogyakarta: SIBUKU MEDIA.
- Otoritas Jasa Keuangan. 2020. *Sektor Jasa Keuangan Tetap Stabil di Tengah Upaya Pemulihan Ekonomi Nasional*. <https://www.ojk.go.id/id/berita-dan-kegiatan/siaran-pers/Pages/Siaran-Pers-Sektor-Jasa-Kuangan-Tetap-Stabil-di-Tengah-Upaya--Pemulihan-Ekonomi-Nasional-.aspx>.
- Pandoyo & Sofyan. 2018. *Metodologi Penelitian Keuangan dan Bisnis*. Bogor: In Media.
- Paningrum, S E Destina. 2022. *Buku Referensi Investasi Pasar Modal*. Kediri: Lembaga Chakra Brahmanda Lentera.
- Pramesti, Ekayani & Jayanti. 2020. *Pengaruh Pergerakan Nilai Tukar Rupiah Atas USD, Suku Bunga, dan Inflasi Terhadap Harga Saham Perusahaan Pertambangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*. *Jurnal Riset Akuntansi dan Marwadewa*. 1 (2).
- Qisthi & Aji. 2022. *Pengaruh Suku Bunga Acuan Terhadap Harga Saham Bank Mandiri Pada Tahun 2013-2020*. *Independent Journal of Economics*. 2 (1).
- Rachmawati, Y. 2018. *Pengaruh Inflasi Dan Suku Bunga Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di LQ45 Bursa Efek Indonesia*. *Jurnal Media Akuntansi* , 01 (01).
- Rahmayanti, A & Farida, S. N. 2022. *Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia*. Reslaj : *Religion Education Social Laa Roiba Journal*. 4 (5).
- Restiawan, Slamet Ardi, and Rinda Asytuti. 2020. "Evaluasi Faktor Ekonomi Makro Dalam Mempengaruhi Harga Saham." *AKURASI: Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan* 2 (1).

- Rozak, Abdul. 2017. *Analisis Faktor Suku Bunga dan Jumlah Uang Beredar yang Berpengaruh Terhadap Harga Saham Sektor Perbankan*. *Jurnal Muara Ilmu Ekonomi dan Bisnis*. 1 (2).
- Safuridar, S., dan Asyuratama, Z. 2018. *Analisis indikator makro ekonomi terhadap harga saham sektor perbankan*. *Jurnal Samudra Ekonomika*, 2 (2).
- Santoso, Singgih. 2018. *Menguasai Statistik dengan SPSS 25*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Sari, Kartika. 2019. *Ruang Lingkup Ekonomi Makro*. Klaten: Cempaka Putih.
- Sinurat, M., & Ilham, R. N. 2021. *Perdagangan Saham dan Good corporate governance*. Yogyakarta: Bintang Pustaka Madani.
- Sugiyono 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta, CV.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta, CV.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Alfabeta, CV.
- Tandelilin, Eduardus. 2017. *Pasar Modal: Manajemen Portofolio dan Investasi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Veritia, V., Lubis, I., Priatna, I. A., & Susanto, S. 2019. *Teori Ekonomi Makro*. Tangerang Selatan: UNPAM PRESS.
- Wiratna, Sujarweni. 2018. *Metodologi Penelitian Bisnis dan Ekonomi Pendekatan Kuantitatif*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar Sampel Perusahaan Sub Sektor Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek

Indonesia Tahun 2017 - 2021

No.	Kode	Nama Perusahaan
1.	AGRO	PT Bank Raya Indonesia Tbk
2.	BBKP	PT Bank KB Bukopin Tbk
3.	BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk
4.	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk
5.	BBYB	PT Bank Neo Commerce Tbk
6.	BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk
7.	BINA	PT Bank Ina Perdana Tbk
8.	BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk
9.	BJTM	Bank Pembangunan Daerah Jawa Timur Tbk
10.	BNBA	Bank Bumi Arta Tbk
11.	BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk
12.	BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk
13.	BNLI	Bank Permata Tbk
14.	BSIM	Bank Sinarmas Tbk
15.	BTPN	PT Bank BTPN Tbk
16.	BVIC	Bank Victoria International Tbk
17.	DNAR	PT Bank Oke Indonesia Tbk
18.	INPC	Bank Artha Graha Internasional Tbk
19.	MAYA	PT Bank Mayapada Internasional Tbk
20.	MCOR	PT Bank China Construction Bank Indonesia Tbk
21.	NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk
22.	NOBU	PT Bank Nationalnobu Tbk
23.	PNBN	Bank Pan Indonesia Tbk
24.	PNBS	PT Bank Panin Dubai Syariah Tbk

Lampiran 2

Data Kurs USD/IDR Tahun 2017 – 2021 (Dalam Bentuk Rupiah)

BULAN	TAHUN				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	13.343	13.413	14.072	13.662	14.084
Februari	13.347	13.707	14.062	14.234	14.229
Maret	13.321	13.756	14.244	16.367	14.572
April	13.327	13.877	14.215	15.157	14.468
Mei	13.321	13.951	14.385	14.733	14.310
Juni	13.319	14.404	14.141	14.302	14.496
Juli	13.323	14.413	14.026	14.653	14.491
Agustus	13.351	14.711	14.237	14.554	14.374
September	13.492	14.929	14.174	14.918	14.307
Oktober	13.572	15.227	14.008	14.690	14.199
November	13.514	14.339	14.102	14.128	14.340
Desember	13.548	14.481	13.901	14.105	14.269
Rata-Rata	13.566	14.435	14.298	14.793	14.513

Lampiran 3

Data Jumlah Uang Beredar Tahun 2017 – 2021 (Dalam Bentuk Miliar Rupiah)

BULAN	TAHUN				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	4.936.882	5.351.685	5.644.985	6.047.999	6.767.408
Februari	4.942.920	5.351.650	5.670.778	6.118.514	6.817.788
Maret	5.017.644	5.395.826	5.747.247	6.441.495	6.895.564
April	5.033.780	5.409.089	5.746.732	6.236.651	6.964.386
Mei	5.126.370	5.435.083	5.860.509	6.465.362	7.004.093
Juni	5.225.166	5.534.150	5.908.509	6.391.612	7.130.061
Juli	5.178.079	5.507.792	5.941.133	6.566.671	7.160.560
Agustus	5.219.648	5.529.452	5.934.562	6.730.994	7.211.501
September	5.254.139	5.606.780	6.004.277	6.748.814	7.300.921
Oktober	5.284.320	5.667.512	6.026.909	6.782.147	7.491.704
November	5.321.432	5.670.975	6.074.377	6.821.198	7.573.320
Desember	5.419.165	5.760.046	6.136.777	6.905.939	7.870.453
Rata-Rata	5.163.463	5.518.505	5.891.568	6.521.618	7.182.482

Lampiran 4

Data BI-7 Day (Reverse) Repo Rate Tahun 2017 – 2021 (Dalam Bentuk Persen)

BULAN	TAHUN				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	4,75	4,25	6	5	3,75
Februari	4,75	4,25	6	4,75	3,5
Maret	4,75	4,25	6	4,5	3,5
April	4,75	4,25	6	4,5	3,5
Mei	4,75	4,75	6	4,5	3,5
Juni	4,75	5,25	6	4,25	3,5
Juli	4,75	5,25	5,75	4	3,5
Agustus	4,5	5,5	5,5	4	3,5
September	4,25	5,75	5,25	4	3,5
Oktober	4,25	5,75	5	4	3,5
November	4,25	6	5	3,75	3,5
Desember	4,25	6	5	3,75	3,5
Rata-Rata	4,6	5,1	5,6	4,3	3,5

Lampiran 5

Data Volume Perdagangan Saham Tahun 2017 – 2021 (Dalam Bentuk Satuan Lembar Saham)

BULAN	TAHUN				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	15.433.017	109.069.075	14.494.600	4.989.623	42.074.875
Februari	12.365.421	10.253.063	9.708.633	7.350.808	158.482.042
Maret	17.025.442	8.769.213	5.746.204	8.278.138	31.454.738
April	6.604.475	7.512.529	5.169.067	9.623.113	38.664.825
Mei	12.549.271	10.143.933	6.971.279	33.050.129	39.661.000
Juni	7.311.913	6.858.421	6.916.500	20.159.254	48.160.121
Juli	7.427.213	6.450.683	6.564.031	15.151.304	85.382.217
Agustus	5.973.133	7.728.342	5.462.161	34.014.856	34.694.175
September	8.775.871	3.812.600	7.478.875	9.034.486	19.212.271
Oktober	7.037.846	4.784.071	6.425.449	26.102.342	22.159.588
November	21.938.917	13.746.810	4.771.918	53.001.596	52.391.788
Desember	8.975.988	6.109.183	5.211.908	37.562.029	16.363.417
Rata-Rata	10.951.710	16.269.995	7.076.887	21.526.641	49.058.590

Lampiran 6

Data Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Perbankan Tahun 2017 – 2021 (Dalam Bentuk Rupiah)

BULAN	TAHUN				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	1.163	1.696	1.800	1.390	1.240
Februari	1.257	1.661	1.758	1.265	1.583
Maret	1.286	1.568	1.805	966	1.272
April	1.307	1.469	1.789	997	1.220
Mei	1.349	1.466	1.520	979	1.176
Juni	1.358	1.407	1.546	1.072	1.288
Juli	1.416	1.424	1.549	1.096	1.374
Agustus	1.443	1.528	1.469	1.155	1.381
September	1.426	1.525	1.449	1.021	1.303
Oktober	1.419	1.593	1.497	1.145	1.408
November	1.474	1.637	1.485	1.361	1.462
Desember	1.635	1.651	1.529	1.465	1.443
Rata-Rata	1.545	1.720	1.767	1.327	1.514

Lampiran 7

Hasil Uji Multikolinieritas

Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	(Constant)		
	KURS USD/IDR	.561	1.781
	JUB	.349	2.862
	BI7DRR	.449	2.227
	VPS	.705	1.418
a. Dependent Variable: Harga Saham			

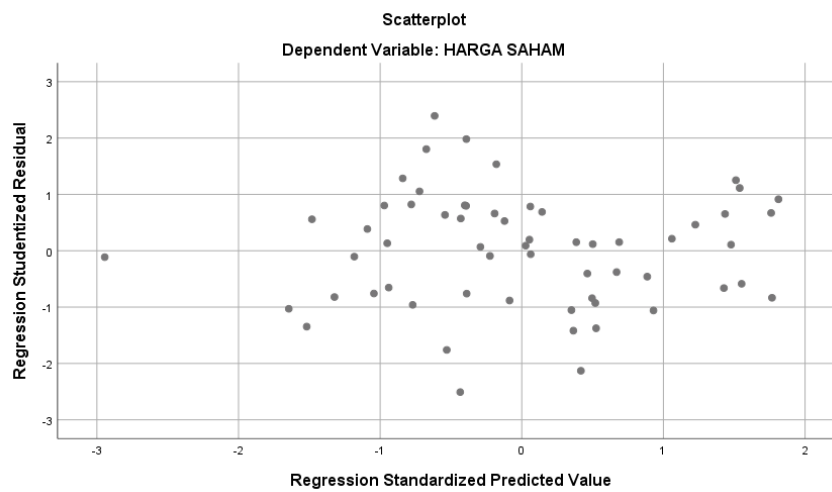
Lampiran 8

Hasil Uji Autokorelasi

Model Summary ^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.712 ^a	.508	.472	148.272	.530
a. Predictors: (Constant), VPS, KURS USD/IDR, BI7DRR, JUB					
b. Dependent Variable: HARGA SAHAM					

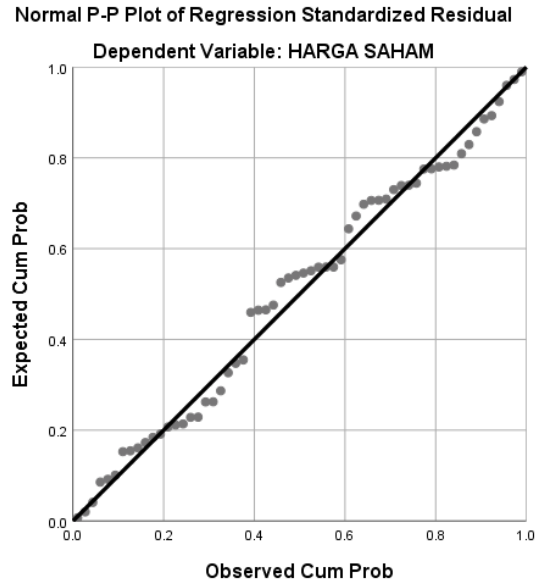
Lampiran 9

Hasil Uji Heteroskedastisitas



Lampiran 10

Hasil Uji Normalitas



Lampiran 11

Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda

Coefficients ^a						
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	2389.436	503.462		4.746	.000
	KURS	-.184	.045	-.513	-4.060	.000
	USD/IDR					
	JUB	9.403E-5	.000	.350	2.187	.033
	BI7DRR	21835.099	3437.561	.897	6.352	.000
	VPS	2.467E-6	.000	.324	2.876	.006

a. Dependent Variable: HARGA SAHAM

Lampiran 12

Hasil Koefisien Determinasi

Model Summary ^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.712 ^a	.508	.472	148.272	.530
a. Predictors: (Constant), VPS, KURS USD/IDR, BI7DRR, JUB					
b. Dependent Variable: HARGA SAHAM					

Lampiran 13

Hasil Uji F

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1245987.791	4	311496.948	14.169	.000 ^b
	Residual	1209157.943	55	21984.690		
	Total	2455145.733	59			
a. Dependent Variable: HARGA SAHAM						
b. Predictors: (Constant), VPS, KURS USD/IDR, BI7DRR, JUB						

Lampiran 14

Hasil Uji t

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2389.436	503.462		4.746	.000
	KURS USD/IDR	-.184	.045	-.513	-4.060	.000
	JUB	9.403E-5	.000	.350	2.187	.033
	BI7DRR	21835.099	3437.561	.897	6.352	.000
	VPS	2.467E-6	.000	.324	2.876	.006
a. Dependent Variable: HARGA SAHAM						

Lampiran 15

Tabel Uji F ($\alpha = 0,05$)

$\alpha =$ 0,05	$df_1=(k-1)$								
	$df_2=(n$ $-k-1)$	1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	161,44	199,500	215,70	224,583	230,162	233,98	236,768	238,883
2		18,513	19,000	19,164	19,247	19,296	19,330	19,353	19,371
3		10,128	9,552	9,277	9,117	9,013	8,941	8,887	8,845
4		7,709	6,944	6,591	6,388	6,256	6,163	6,094	6,041
5		6,608	5,786	5,409	5,192	5,050	4,950	4,876	4,818
6		5,987	5,143	4,757	4,534	4,387	4,284	4,207	4,147
7		5,591	4,737	4,347	4,120	3,972	3,866	3,787	3,726
8		5,318	4,459	4,066	3,838	3,687	3,581	3,500	3,438
9		5,117	4,256	3,863	3,633	3,482	3,374	3,293	3,230
10		4,965	4,103	3,708	3,478	3,326	3,217	3,135	3,072
11		4,844	3,982	3,587	3,357	3,204	3,095	3,012	2,948
12		4,747	3,885	3,490	3,259	3,106	2,996	2,913	2,849
13		4,667	3,806	3,411	3,179	3,025	2,915	2,832	2,767
14		4,600	3,739	3,344	3,112	2,958	2,848	2,764	2,699
15		4,543	3,682	3,287	3,056	2,901	2,790	2,707	2,641
16		4,494	3,634	3,239	3,007	2,852	2,741	2,657	2,591
17		4,451	3,592	3,197	2,965	2,810	2,699	2,614	2,548
18		4,414	3,555	3,160	2,928	2,773	2,661	2,577	2,510
19		4,381	3,522	3,127	2,895	2,740	2,628	2,544	2,477
20		4,351	3,493	3,098	2,866	2,711	2,599	2,514	2,447
21		4,325	3,467	3,072	2,840	2,685	2,573	2,488	2,420
22		4,301	3,443	3,049	2,817	2,661	2,549	2,464	2,397
23		4,279	3,422	3,028	2,796	2,640	2,528	2,442	2,375
24		4,260	3,403	3,009	2,776	2,621	2,508	2,423	2,355
25		4,242	3,385	2,991	2,759	2,603	2,490	2,405	2,337
26		4,225	3,369	2,975	2,743	2,587	2,474	2,388	2,321
27		4,210	3,354	2,960	2,728	2,572	2,459	2,373	2,305
28		4,196	3,340	2,947	2,714	2,558	2,445	2,359	2,291
29		4,183	3,328	2,934	2,701	2,545	2,432	2,346	2,278

30	4,171	3,316	2,922	2,690	2,534	2,421	2,334	2,266
31	4,160	3,305	2,911	2,679	2,523	2,409	2,323	2,255
32	4,149	3,295	2,901	2,668	2,512	2,399	2,313	2,244
33	4,139	3,285	2,892	2,659	2,503	2,389	2,303	2,235
34	4,130	3,276	2,883	2,650	2,494	2,380	2,294	2,225
35	4,121	3,267	2,874	2,641	2,485	2,372	2,285	2,217
36	4,113	3,259	2,866	2,634	2,477	2,364	2,277	2,209
37	4,105	3,252	2,859	2,626	2,470	2,356	2,270	2,201
38	4,098	3,245	2,852	2,619	2,463	2,349	2,262	2,194
39	4,091	3,238	2,845	2,612	2,456	2,342	2,255	2,187
40	4,085	3,232	2,839	2,606	2,449	2,336	2,249	2,180
41	4,079	3,226	2,833	2,600	2,443	2,330	2,243	2,174
42	4,073	3,220	2,827	2,594	2,438	2,324	2,237	2,168
43	4,067	3,214	2,822	2,589	2,432	2,318	2,232	2,163
44	4,062	3,209	2,816	2,584	2,427	2,313	2,226	2,157
45	4,057	3,204	2,812	2,579	2,422	2,308	2,221	2,152
46	4,052	3,200	2,807	2,574	2,417	2,304	2,216	2,147
47	4,047	3,195	2,802	2,570	2,413	2,299	2,212	2,143
48	4,043	3,191	2,798	2,565	2,409	2,295	2,207	2,138
49	4,038	3,187	2,794	2,561	2,404	2,290	2,203	2,134
50	4,034	3,183	2,790	2,557	2,400	2,286	2,199	2,130
51	4,030	3,179	2,786	2,553	2,397	2,283	2,195	2,126
52	4,027	3,175	2,783	2,550	2,393	2,279	2,192	2,122
53	4,023	3,172	2,779	2,546	2,389	2,275	2,188	2,119
54	4,020	3,168	2,776	2,543	2,386	2,272	2,185	2,115
55	4,016	3,165	2,773	2,540	2,383	2,269	2,181	2,112
56	4,013	3,162	2,769	2,537	2,380	2,266	2,178	2,109
57	4,010	3,159	2,766	2,534	2,377	2,263	2,175	2,106
58	4,007	3,156	2,764	2,531	2,374	2,260	2,172	2,103
59	4,004	3,153	2,761	2,528	2,371	2,257	2,169	2,100
60	4,001	3,150	2,758	2,525	2,368	2,254	2,167	2,097
61	3,998	3,148	2,755	2,523	2,366	2,251	2,164	2,094
62	3,996	3,145	2,753	2,520	2,363	2,249	2,161	2,092
63	3,993	3,143	2,751	2,518	2,361	2,246	2,159	2,089
64	3,991	3,140	2,748	2,515	2,358	2,244	2,156	2,087
65	3,989	3,138	2,746	2,513	2,356	2,242	2,154	2,084

67	3,984	3,134	2,742	2,509	2,352	2,237	2,150	2,080
68	3,982	3,132	2,740	2,507	2,350	2,235	2,148	2,078
69	3,980	3,130	2,737	2,505	2,348	2,233	2,145	2,076
70	3,978	3,128	2,736	2,503	2,346	2,231	2,143	2,074
71	3,976	3,126	2,734	2,501	2,344	2,229	2,142	2,072
72	3,974	3,124	2,732	2,499	2,342	2,227	2,140	2,070
73	3,972	3,122	2,730	2,497	2,340	2,226	2,138	2,068
74	3,970	3,120	2,728	2,495	2,338	2,224	2,136	2,066
75	3,968	3,119	2,727	2,494	2,337	2,222	2,134	2,064
76	3,967	3,117	2,725	2,492	2,335	2,220	2,133	2,063
77	3,965	3,115	2,723	2,490	2,333	2,219	2,131	2,061
78	3,963	3,114	2,722	2,489	2,332	2,217	2,129	2,059
79	3,962	3,112	2,720	2,487	2,330	2,216	2,128	2,058
80	3,960	3,111	2,719	2,486	2,329	2,214	2,126	2,056
81	3,959	3,109	2,717	2,484	2,327	2,213	2,125	2,055
82	3,957	3,108	2,716	2,483	2,326	2,211	2,123	2,053
83	3,956	3,107	2,715	2,482	2,324	2,210	2,122	2,052
84	3,955	3,105	2,713	2,480	2,323	2,209	2,121	2,051
85	3,953	3,104	2,712	2,479	2,322	2,207	2,119	2,049
86	3,952	3,103	2,711	2,478	2,321	2,206	2,118	2,048
87	3,951	3,101	2,709	2,476	2,319	2,205	2,117	2,047
88	3,949	3,100	2,708	2,475	2,318	2,203	2,115	2,045
89	3,948	3,099	2,707	2,474	2,317	2,202	2,114	2,044
90	3,947	3,098	2,706	2,473	2,316	2,201	2,113	2,043
91	3,946	3,097	2,705	2,472	2,315	2,200	2,112	2,042
92	3,945	3,095	2,704	2,471	2,313	2,199	2,111	2,041
93	3,943	3,094	2,703	2,470	2,312	2,198	2,110	2,040
94	3,942	3,093	2,701	2,469	2,311	2,197	2,109	2,038
95	3,941	3,092	2,700	2,467	2,310	2,196	2,108	2,037
96	3,940	3,091	2,699	2,466	2,309	2,195	2,106	2,036
97	3,939	3,090	2,698	2,465	2,308	2,194	2,105	2,035
98	3,938	3,089	2,697	2,465	2,307	2,193	2,104	2,034
99	3,937	3,088	2,696	2,464	2,306	2,192	2,103	2,033
100	3,936	3,087	2,696	2,463	2,305	2,191	2,103	2,032

Lampiran 16

Tabel Uji T (Level Signifikan 5%)

d.f	t _{0.10}	t _{0.05}	t _{0.025}	t _{0.01}	t _{0.005}
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
31	1.309	1.696	2.040	2.453	2.744
32	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738
33	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733
34	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728
35	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724
36	1.306	1.688	2.028	2.434	2.719
37	1.305	1.687	2.026	2.431	2.715
38	1.304	1.686	2.024	2.429	2.712
39	1.304	1.685	2.023	2.426	2.708
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704
41	1.303	1.683	2.020	2.421	2.701
42	1.302	1.682	2.018	2.418	2.698
43	1.302	1.681	2.017	2.416	2.695
44	1.301	1.680	2.015	2.414	2.692
45	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690
46	1.300	1.679	2.013	2.410	2.687
47	1.300	1.678	2.012	2.408	2.685
48	1.299	1.677	2.011	2.407	2.682
49	1.299	1.677	2.010	2.405	2.680
50	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678
51	1.298	1.675	2.008	2.402	2.676
52	1.298	1.675	2.007	2.400	2.674
53	1.298	1.674	2.006	2.399	2.672
54	1.297	1.674	2.005	2.397	2.670
55	1.297	1.673	2.004	2.396	2.668
56	1.297	1.673	2.003	2.395	2.667
57	1.297	1.672	2.002	2.394	2.665
58	1.296	1.672	2.002	2.392	2.663
59	1.296	1.671	2.001	2.391	2.662
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660
61	1.296	1.671	2.000	2.390	2.659
62	1.296	1.671	1.999	2.389	2.659
63	1.296	1.670	1.999	2.389	2.658
64	1.296	1.670	1.999	2.388	2.657
65	1.296	1.670	1.998	2.388	2.657
66	1.295	1.670	1.998	2.387	2.656
67	1.295	1.670	1.998	2.387	2.655
68	1.295	1.670	1.997	2.386	2.655
69	1.295	1.669	1.997	2.386	2.654
70	1.295	1.669	1.997	2.385	2.653
71	1.295	1.669	1.996	2.385	2.653
72	1.295	1.669	1.996	2.384	2.652
73	1.295	1.669	1.996	2.384	2.651
74	1.295	1.668	1.995	2.383	2.651
75	1.295	1.668	1.995	2.383	2.650
76	1.294	1.668	1.995	2.382	2.649
77	1.294	1.668	1.994	2.382	2.649
78	1.294	1.668	1.994	2.381	2.648
79	1.294	1.668	1.994	2.381	2.647
80	1.294	1.667	1.993	2.380	2.647
81	1.294	1.667	1.993	2.380	2.646
82	1.294	1.667	1.993	2.379	2.645
83	1.294	1.667	1.992	2.379	2.645
84	1.294	1.667	1.992	2.378	2.644
85	1.294	1.666	1.992	2.378	2.643
86	1.293	1.666	1.991	2.377	2.643
87	1.293	1.666	1.991	2.377	2.642
88	1.293	1.666	1.991	2.376	2.641
89	1.293	1.666	1.990	2.376	2.641
90	1.293	1.666	1.990	2.375	2.640
91	1.293	1.665	1.990	2.374	2.639
92	1.293	1.665	1.989	2.374	2.639
93	1.293	1.665	1.989	2.373	2.638
94	1.293	1.665	1.989	2.373	2.637
95	1.293	1.665	1.988	2.372	2.637
96	1.292	1.664	1.988	2.372	2.636
97	1.292	1.664	1.988	2.371	2.635
98	1.292	1.664	1.987	2.371	2.635
99	1.292	1.664	1.987	2.370	2.634
100	1.292	1.664	1.987	2.370	2.633
101	1.292	1.663	1.986	2.369	2.633
102	1.292	1.663	1.986	2.369	2.632
103	1.292	1.663	1.986	2.368	2.631
104	1.292	1.663	1.985	2.368	2.631
105	1.292	1.663	1.985	2.367	2.630
106	1.291	1.663	1.985	2.367	2.629
107	1.291	1.662	1.984	2.366	2.629
108	1.291	1.662	1.984	2.366	2.628
109	1.291	1.662	1.984	2.365	2.627
110	1.291	1.662	1.983	2.365	2.627
111	1.291	1.662	1.983	2.364	2.626
112	1.291	1.661	1.983	2.364	2.625
113	1.291	1.661	1.982	2.363	2.625
114	1.291	1.661	1.982	2.363	2.624
115	1.291	1.661	1.982	2.362	2.623
116	1.290	1.661	1.981	2.362	2.623
117	1.290	1.661	1.981	2.361	2.622
118	1.290	1.660	1.981	2.361	2.621
119	1.290	1.660	1.980	2.360	2.621
120	1.290	1.660	1.980	2.360	2.620

Lampiran 17

Tabel Durbin – Watson

n	k'=1		k'= 2		k'= 3		k'= 4		k'= 5	
	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U
15	1.077	1.361	0.946	1.543	0.814	1.750	0.685	1.977	0.562	2.21
16	1.106	1.371	0.982	1.539	0.857	1.728	0.734	1.935	0.615	2.15
17	1.133	1.381	1.015	1.536	0.897	1.710	0.779	1.900	0.664	2.10
18	1.158	1.391	1.046	1.535	0.933	1.696	0.820	1.872	0.710	2.06
19	1.180	1.401	1.074	1.536	0.967	1.685	0.859	1.848	0.752	2.02
20	1.201	1.411	1.100	1.537	0.998	1.676	0.894	1.828	0.792	1.99
21	1.221	1.420	1.125	1.538	1.026	1.669	0.927	1.812	0.829	1.96
22	1.239	1.429	1.147	1.541	1.053	1.664	0.958	1.797	0.863	1.94
23	1.257	1.437	1.168	1.543	1.078	1.660	0.986	1.785	0.895	1.92
24	1.273	1.446	1.188	1.546	1.101	1.656	1.013	1.775	0.925	1.90
25	1.288	1.454	1.206	1.550	1.123	1.654	1.038	1.767	0.953	1.89
26	1.320	1.461	1.224	1.553	1.143	1.652	1.062	1.759	0.979	1.88
27	1.316	1.469	1.240	1.556	1.162	1.651	1.084	1.753	1.004	1.86
28	1.328	1.476	1.255	1.560	1.181	1.650	1.104	1.747	1.028	1.85
29	1.341	1.483	1.270	1.563	1.198	1.650	1.124	1.743	1.050	1.84
30	1.352	1.489	1.284	1.567	1.214	1.650	1.143	1.739	1.071	1.83
31	1.363	1.496	1.297	1.570	1.229	1.650	1.160	1.735	1.090	1.83
32	1.373	1.502	1.309	1.574	1.244	1.650	1.177	1.732	1.109	1.82
33	1.383	1.508	1.321	1.577	1.258	1.651	1.193	1.730	1.127	1.81
34	1.393	1.514	1.333	1.580	1.271	1.652	1.208	1.728	1.144	1.81
35	1.402	1.519	1.343	1.584	1.283	1.653	1.222	1.726	1.160	1.80
36	1.411	1.525	1.354	1.587	1.295	1.654	1.236	1.724	1.175	1.80
37	1.419	1.530	1.364	1.590	1.307	1.655	1.249	1.723	1.190	1.80
38	1.427	1.535	1.373	1.594	1.318	1.656	1.261	1.722	1.204	1.79
39	1.435	1.540	1.382	1.597	1.328	1.658	1.273	1.722	1.218	1.79
40	1.442	1.544	1.391	1.600	1.338	1.659	1.285	1.721	1.230	1.79
45	1.475	1.566	1.430	1.615	1.383	1.666	1.336	1.720	1.287	1.78
50	1.503	1.585	1.462	1.628	1.421	1.674	1.378	1.721	1.335	1.77
55	1.528	1.601	1.490	1.641	1.452	1.681	1.414	1.724	1.374	1.77
60	1.549	1.616	1.514	1.652	1.480	1.689	1.444	1.727	1.408	1.77
65	1.567	1.629	1.536	1.662	1.503	1.696	1.471	1.731	1.438	1.77
70	1.583	1.641	1.554	1.672	1.525	1.703	1.494	1.735	1.464	1.77
75	1.598	1.652	1.571	1.680	1.543	1.709	1.515	1.739	1.487	1.77
80	1.611	1.662	1.586	1.688	1.560	1.715	1.534	1.743	1.507	1.77
85	1.624	1.671	1.600	1.696	1.575	1.721	1.550	1.747	1.525	1.77
90	1.635	1.679	1.612	1.703	1.589	1.726	1.566	1.751	1.542	1.78
95	1.645	1.687	1.623	1.709	1.602	1.732	1.579	1.755	1.557	1.78
100	1.654	1.694	1.634	1.715	1.613	1.736	1.592	1.758	1.571	1.78