

DAFTAR PUSTAKA

- Aasysyifaa, K. C. (2022). Analisis Value At Risk Aset Tunggal dan Pembentukan Portofolio Optimal dengan Metode Variance-Covariance (Studi Kasus: PT. Mayora Indah, Tbk (IDX: MYOR), PT Nippon Indosari Corpindo (IDX: ROTI), dan PT Industri Jamu Dan Farmasi Sido Muncul Tbk (IDX: SIDO)) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Afriyanti, A., Binangkit, I. D., & Hardilawati, W. L. (2021). Analisis Portofolio Saham Optimal Model Markowitz Pada Jakarta Islamic Indeks (JII) Tahun 2016-2020. *ECOUNTBIS: Economics, Accounting and Business Journal*, 1(1), 57-72.
- Dewi, N. K. A., & Candradewi, M. R. (2020). Pembentukan Portofolio Optimal Pada Saham Indeks Idx80 Dengan Menggunakan Model Markowitz (Doctoral dissertation, Udayana University).
- Mahayani, N. P. M., & Suarjaya, A. G. (2019). Penentuan portofolio optimal berdasarkan model Markowitz pada perusahaan infrastruktur di Bursa Efek Indonesia (Doctoral dissertation, Udayana University).
- Oktafiani, H. E., Di Asih, I. M., & Suparti, S. (2017). Penerapan Model Indeks Tunggal Untuk Optimalisasi Portofolio Dan Pengukuran Value At Risk Dengan Variance Covariance (Studi Kasus: Saham Yang Stabil Dalam Lq 45 Selama Periode Februari 2011–Juli 2016). *Jurnal Gaussian*, 6(1), 41-50.
- Pracanda, S. P., & Abundanti, N. (2017). Pembentukan Portofolio Optimal Dengan Menggunakan Model Markowitz Pada Saham Indeks Idx30 Di Bursa Efek Indonesia (Doctoral dissertation, Udayana University).
- Pratiwi, E. A., Dzulkirom, M., & Azizah, D. F. (2014). Analisis Investasi Portofolio Saham Pasar Modal Syariah dengan Model Markowitz dan Model Indeks Tunggal. *Jurnal Administrasi Bisnis*, 17(1).
- Rahmi, Z., & Juniar, A. (2019). Value At RISK pada pembentukan Portofolio Optimal Saham berbasis Syariah dengan pendekatan Monte Carlo periode 2015-2017. *Jurnal Ilmu Manajemen Indonesia*, 2(1), 53-65.

- Rini, D. S., & Faisal, F. (2015). Perbandingan Power of Test dari Uji Normalitas Metode Bayesian, Uji Shapiro-Wilk, Uji Cramer-von Mises, dan Uji Anderson-Darling. *GRADIEN*, 11(2), 1101-1105.
- Seru, F. (2023). Analisis Risiko Var Dan Cvar Pada Hasil Prediksi Harga Saham Pt. Astra International Tbk. *Jurnal Silogisme: Kajian Ilmu Matematika dan Pembelajarannya*, 8(1), 23-30.
- Setyawati, N. P. E. C., & Sudiarta, G. M. (2019). Pembentukan Portofolio Optimal Menggunakan Model Markowitz. *E-Jurnal Manajemen*, 8(7), 4213-4238.
- Wicaksono, B. H., Wilandari, Y., & Rusgiyono, A. (2014). Perbandingan Metode Variance Covariance Dan Historical Simulation Untuk Mengukur Risiko Investasi Reksa Dana. *Jurnal Gaussian*, 3(4), 585-594.
- Wijayanto, E., Hidayatullah, M. I., & Prihatiningsih, P. (2023). Pembentukan Portofolio Optimal Saham berdasarkan Model Markowitz dan Model Indeks Tunggal pada Perusahaan IDX BUMN20 Tahun 2017-2021. *JSHP: Jurnal Sosial Humaniora dan Pendidikan*, 7(2), 122-132.
- Yuliah, Y., & Triana, L. (2021). Pengukuran Value At Risk Pada Aset Perusahaan Dengan Simulasi Monte Carlo. *Jurnal Valuasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen dan Kewirausahaan*, 1(1), 48-57.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Daftar saham yang termasuk dalam LQ45 periode Agustus 2022-Juli 2023

Periode Agustus 2022 s.d. Januari 2023

No	Kode	Nama Saham
1.	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk.
2.	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.
3.	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
4.	ARTO	Bank Jago Tbk.
5.	ASII	Astra Internasional Tbk.
6.	BBCA	Bank Central Asia Tbk.
7.	BBNI	Bank Negara Indonesia Tbk.
8.	BBRI	Bank Rakyat Indonesia Tbk.
9.	BBTN	Bank Tabungan Negara Tbk.
10.	BFIN	BFI Finance Indonesia Tbk.
11.	BMRI	Bank Mandiri Tbk.
12.	BRIS	Bank Syariah Indonesia Tbk.
13.	BRPT	Barito Pacific Tbk.
14.	BUKA	Bukalapak.com Tbk.
15.	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.
16.	EMTK	Elang Mahkota Teknologi Tbk.
17.	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.
18.	EXCL	XL Axiata Tbk.
19.	GOTO	GoTo Gojek Tokopedia Tbk.
20.	HMSP	H.M Sampoerna Tbk.
21.	HRUM	Harum Energy Tbk.
22.	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.
23.	INCO	Vale Indonesia Tbk.
24.	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.
25.	INDY	Idnika Energy Tbk.
26.	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
27.	INTP	Indocement Tungal Prakarsa Tbk.
28.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.

29.	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.
30.	KLBF	Kalbe Farma Tbk.
31.	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk.
32.	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk.
33.	MIKA	Mitra Keluarga Karyasehat Tbk.
34.	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.
35.	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.
36.	PTBA	Bukit Asam Tbk.
37.	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.
38.	TBIG	Tower Bersama Infrastructure Tbk.
39.	TINS	Timah Tbk.
40.	TLKM	Telkom Indonesia (Persero) Tbk.
41.	TOWR	Sarana Menara Nusantara Tbk.
42.	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk.
43.	UNTR	United Tractors Tbk.
44.	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.
45.	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.

Periode Februari s.d. Juli 2023

No	Kode	Nama Saham
1.	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.
2.	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk.
3.	AKRA	AKR Corporindo Tbk.
4.	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.
5.	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
6.	ARTO	Bank Jago Tbk.
7.	ASII	Astra Internasional Tbk.
8.	BBCA	Bank Central Asia Tbk.
9.	BBNI	Bank Negara Indonesia Tbk.
10.	BBRI	Bank Rakyat Indonesia Tbk.
11.	BBTN	Bank Tabungan Negara Tbk.
12.	BMRI	Bank Mandiri Tbk.

13.	BRIS	Bank Syariah Indonesia Tbk.
14.	BRPT	Barito Pacific Tbk.
15.	BUKA	Bukalapak.com Tbk.
16.	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.
17.	EMTK	Elang Mahkota Teknologi Tbk.
18.	ESSA	Surya Esa Perkasa Tbk.
19.	EXCL	XL Axiata Tbk.
20.	GOTO	GoTo Gojek Tokopedia Tbk.
21.	HRUM	Harum Energy Tbk.
22.	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.
23.	INCO	Vale Indonesia Tbk.
24.	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.
25.	INDY	Idnika Energy Tbk.
26.	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
27.	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.
28.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.
29.	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.
30.	KLBF	Kalbe Farma Tbk.
31.	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk.
32.	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk.
33.	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.
34.	PTBA	Bukit Asam Tbk.
35.	SIDO	Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk.
36.	SMCA	Surya Citra Media Tbk.
37.	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.
38.	SRTG	Saratoga Investama Sedaya Tbk.
39.	TBIG	Tower Bersama Infrastructure Tbk.
40.	TINS	Timah Tbk.
41.	TLKM	Telkom Indonesia (Persero) Tbk.
42.	TOWR	Sarana Menara Nusantara Tbk.
43.	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk.
44.	UNTR	United Tractors Tbk.

45.	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.
-----	------	-------------------------

Lampiran 2: Daftar saham yang termasuk dalam JII periode Agustus 2022-Juli 2023
Periode Juli s.d. November 2022

No	Kode	Nama Saham
1.	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk.
2.	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
3.	BRIS	Bank Syariah Indonesia Tbk.
4.	BRPT	Barito Pacific Tbk.
5.	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.
6.	EMTK	Elang Mahkota Teknologi Tbk.
7.	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.
8.	EXCL	XL Axiata Tbk.
9.	HRUM	Harum Energy Tbk.
10.	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.
11.	INCO	Vale Indonesia Tbk.
12.	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.
13.	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
14.	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.
15.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.
16.	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.
17.	KLBF	Kalbe Farma Tbk.
18.	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk.
19.	MIKA	Mitra Keluarga Karyasehat Tbk.
20.	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.
21.	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.
22.	PTBA	Bukit Asam Tbk.
23.	SCMA	Surya Citra media Tbk.
24.	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.
25.	TINS	Timah Tbk.
26.	TLKM	Telkom Indonesia (Persero) Tbk.
27.	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk.

28.	UNTR	United Tractors Tbk.
29.	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.
30.	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.

Periode Desember 2022 s.d. Mei 2023

No	Kode	Nama Saham
1.	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.
2.	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk.
3.	AKRA	AKR Corporindo Tbk.
4.	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
5.	BRIS	Bank Syariah Indonesia Tbk.
6.	BRMS	Bumi Resources Minerals Tbk.
7.	BRPT	Barito Pacific Tbk.
8.	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.
9.	EXCL	XL Axiata Tbk.
10.	HEAL	Medikaloka Hermina Tbk.
11.	HRUM	Harum Energy Tbk.
12.	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.
13.	INCO	Vale Indonesia Tbk.
14.	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.
15.	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
16.	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.
17.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.
18.	KLBF	Kalbe Farma Tbk.
19.	MIKA	Mitra Keluarga Karyasehat Tbk.
20.	MTEL	Dayamitra Telekomunikasi Tbk.
21.	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.
22.	PTBA	Bukit Asam Tbk.
23.	SCMA	Surya Citra media Tbk.
24.	SIDO	Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk.
25.	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.
26.	TINS	Timah Tbk.

27.	TLKM	Telkom Indonesia (Persero) Tbk.
28.	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk.
29.	UNTR	United Tractors Tbk.
30.	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.

Periode Juni s.d. November 2023

No	Kode	Nama Saham
1.	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.
2.	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk.
3.	AKRA	AKR Corporindo Tbk.
4.	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
5.	ASII	Astra International Tbk.
6.	BRIS	Bank Syariah Indonesia Tbk.
7.	BRMS	Bumi Resources Minerals Tbk.
8.	BRPT	Barito Pacific Tbk.
9.	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.
10.	ESSA	Surya Esa Perkasa Tbk.
11.	EXCL	XL Axiata Tbk.
12.	HRUM	Harum Energy Tbk.
13.	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.
14.	INCO	Vale Indonesia Tbk.
15.	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.
16.	INDY	Indika Energy Tbk.
17.	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
18.	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.
19.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.
20.	KLBF	Kalbe Farma Tbk.
21.	MIKA	Mitra Keluarga Karyasehat Tbk.
22.	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk.
23.	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.
24.	PTBA	Bukit Asam Tbk.
25.	SCMA	Surya Citra media Tbk.

- 26. SMGR Semen Indonesia (Persero) Tbk.
- 27. TLKM Telkom Indonesia (Persero) Tbk.
- 28. TPIA Chandra Asri Petrochemical Tbk.
- 29. UNTR United Tractors Tbk.
- 30. UNVR Unilever Indonesia Tbk.

Lampiran 3: Harga Saham Penutupan dan Return Saham Konvensional

Date	AMRT	Return AMRT	ANTM	Return ANTM	ASII	Return ASII	BBCA	Return BBCA	BBNI	Return BBNI	BBRI	Return BBRI	BMRI	Return BMRI	BRIS	Return BRIS
01/08/22	1.880.000.000		2.080.000.000		6.475.000.000		7.500.000.000		3.975.000.000		4.360.000.000		3.987.500.000		1.635.000.000	
02/08/22	1.920.000.000	2,1277%	1.995.000.000	-4,0865%	6.475.000.000	0,0000%	7.600.000.000	1,3333%	4.037.500.000	1,7233%	4.400.000.000	0,9174%	4.087.500.000	2,5078%	1.565.000.000	-4,2813%
03/08/22	1.950.000.000	1,5625%	1.970.000.000	-1,2531%	6.600.000.000	1,9305%	7.625.000.000	0,3289%	4.062.500.000	0,6192%	4.380.000.000	-0,4545%	4.125.000.000	0,9174%	1.570.000.000	0,3195%
04/08/22	1.875.000.000	-3,8462%	1.970.000.000	0,0000%	6.600.000.000	0,0000%	7.800.000.000	2,2951%	4.000.000.000	-1,5385%	4.360.000.000	-0,4566%	4.125.000.000	0,0000%	1.590.000.000	1,2739%
05/08/22	1.850.000.000	-1,3333%	2.020.000.000	2,5381%	6.625.000.000	0,3788%	7.875.000.000	0,9615%	4.125.000.000	3,1250%	4.360.000.000	0,0000%	4.125.000.000	0,0000%	1.590.000.000	0,0000%
06/08/22	1.850.000.000	0,0000%	2.060.000.000	1,9802%	6.700.000.000	1,1321%	7.975.000.000	0,0000%	4.125.000.000	0,0000%	4.370.000.000	0,2294%	4.175.000.000	1,2121%	1.565.000.000	-1,5723%
09/08/22	1.825.000.000	-1,3514%	2.180.000.000	5,8252%	6.750.000.000	0,7463%	7.900.000.000	0,3175%	4.225.000.000	2,4242%	4.410.000.000	0,9153%	4.237.500.000	1,4970%	1.545.000.000	-1,2780%
10/08/22	1.840.000.000	0,8219%	2.120.000.000	-2,7523%	6.850.000.000	1,4815%	7.900.000.000	0,0000%	4.237.500.000	0,2959%	4.310.000.000	-2,2676%	4.300.000.000	1,4749%	1.540.000.000	-0,3236%
11/08/22	1.840.000.000	0,0000%	2.240.000.000	5,6604%	6.950.000.000	1,4599%	7.950.000.000	0,6329%	4.262.500.000	0,5900%	4.350.000.000	0,9281%	4.262.500.000	-0,8721%	1.570.000.000	1,9481%
12/08/22	1.850.000.000	0,5435%	2.220.000.000	-0,8929%	6.950.000.000	0,0000%	7.925.000.000	-0,3145%	4.262.500.000	0,0000%	4.320.000.000	-0,6897%	4.237.500.000	-0,5865%	1.565.000.000	-0,3185%
15/08/22	1.830.000.000	-1,0811%	2.130.000.000	-4,0541%	6.875.000.000	-1,0791%	7.950.000.000	0,3155%	4.275.000.000	0,2933%	4.300.000.000	-0,4630%	4.225.000.000	-0,2950%	1.545.000.000	-1,2780%
16/08/22	1.950.000.000	6,5574%	2.080.000.000	-2,3474%	6.975.000.000	1,4545%	7.975.000.000	0,3145%	4.287.500.000	0,2924%	4.280.000.000	-0,4651%	4.262.500.000	0,8876%	1.525.000.000	-1,2945%
18/08/22	1.990.000.000	2,0513%	2.050.000.000	-1,4423%	6.975.000.000	0,0000%	8.000.000.000	0,3135%	4.325.000.000	0,8746%	4.330.000.000	1,1682%	4.300.000.000	0,8798%	1.540.000.000	0,9836%
19/08/22	2.090.000.000	5,0251%	2.060.000.000	0,4878%	6.975.000.000	0,0000%	7.900.000.000	-1,2500%	4.250.000.000	-1,7341%	4.300.000.000	-0,6928%	4.250.000.000	-1,1628%	1.605.000.000	4,2208%
22/08/22	2.090.000.000	0,0000%	1.985.000.000	-3,6408%	6.925.000.000	-0,7168%	8.000.000.000	1,2658%	4.150.000.000	2,3529%	4.270.000.000	-0,6977%	4.262.500.000	0,2941%	1.570.000.000	-2,1807%
23/08/22	2.100.000.000	0,4785%	2.030.000.000	-2,2670%	6.975.000.000	0,7220%	7.900.000.000	-1,2500%	4.150.000.000	0,0000%	4.300.000.000	0,7026%	4.312.500.000	1,1730%	1.550.000.000	-1,2739%
24/08/22	2.010.000.000	-4,2857%	2.010.000.000	-0,9852%	7.050.000.000	1,0753%	7.950.000.000	0,6329%	4.150.000.000	0,0000%	4.290.000.000	-0,2326%	4.312.500.000	0,0000%	1.530.000.000	-1,2903%
25/08/22	2.000.000.000	-0,4975%	1.995.000.000	-0,7463%	6.975.000.000	-1,0638%	8.075.000.000	1,5723%	4.137.500.000	-0,3012%	4.270.000.000	-0,4662%	4.287.500.000	-0,5797%	1.525.000.000	-0,3268%
26/08/22	2.020.000.000	1,0000%	1.955.000.000	-2,8050%	6.875.000.000	-1,4337%	8.050.000.000	-0,9288%	4.150.000.000	0,3021%	4.270.000.000	0,0000%	4.250.000.000	-0,8746%	1.530.000.000	0,3279%
29/08/22	2.020.000.000	0,0000%	1.900.000.000	-2,8133%	6.825.000.000	-0,7273%	8.150.000.000	1,8750%	4.100.000.000	-1,2048%	4.250.000.000	-0,4648%	4.275.000.000	0,5882%	1.535.000.000	0,3268%
30/08/22	2.030.000.000	0,4950%	1.985.000.000	-4,4737%	6.900.000.000	-1,0989%	8.175.000.000	0,3067%	4.212.500.000	2,7439%	4.260.000.000	0,2353%	4.325.000.000	1,1696%	1.520.000.000	-0,9772%
31/08/22	2.030.000.000	0,0000%	1.990.000.000	0,2519%	6.975.000.000	1,0870%	8.200.000.000	0,3058%	4.262.500.000	1,1869%	4.340.000.000	1,1869%	4.425.000.000	2,3121%	1.520.000.000	0,0000%
01/09/22	2.080.000.000	-4,5872%	1.935.000.000	-2,7638%	6.925.000.000	-0,7168%	8.150.000.000	-0,6098%	4.262.500.000	0,0000%	4.390.000.000	1,1521%	4.462.500.000	0,8475%	1.520.000.000	0,0000%
02/09/22	2.060.000.000	-0,9615%	1.900.000.000	-1,8088%	6.925.000.000	0,0000%	8.225.000.000	0,9202%	4.350.000.000	2,0528%	4.450.000.000	1,3667%	4.425.000.000	-0,8403%	1.500.000.000	-0,6579%
05/09/22	2.100.000.000	1,9417%	1.970.000.000	3,6842%	6.875.000.000	-0,7220%	8.275.000.000	0,6079%	4.425.000.000	1,7241%	4.590.000.000	3,1461%	4.475.000.000	1,1299%	1.505.000.000	-0,3311%
06/09/22	2.080.000.000	-0,9542%	1.990.000.000	1,0152%	6.900.000.000	0,3636%	8.275.000.000	0,0000%	4.475.000.000	-1,1299%	4.560.000.000	-0,6536%	4.412.500.000	-1,3966%	1.510.000.000	0,3322%
07/09/22	2.100.000.000	0,9615%	1.950.000.000	-2,0101%	6.650.000.000	-3,6232%	8.375.000.000	1,2085%	4.287.500.000	-2,0000%	4.460.000.000	-2,1930%	4.437.500.000	0,5666%	1.500.000.000	-0,6623%
08/09/22	2.090.000.000	-0,4762%	1.920.000.000	-1,5385%	6.650.000.000	0,0000%	8.350.000.000	-0,2985%	4.387.500.000	2,3324%	4.600.000.000	3,1390%	4.475.000.000	0,8451%	1.505.000.000	0,3333%
09/09/22	2.110.000.000	0,9569%	1.975.000.000	2,8646%	6.775.000.000	1,8797%	8.375.000.000	0,2994%	4.400.000.000	0,2849%	4.610.000.000	0,2174%	4.537.500.000	1,3966%	1.485.000.000	-1,3289%
12/09/22	2.140.000.000	1,4218%	1.980.000.000	0,2532%	6.975.000.000	2,9520%	8.375.000.000	0,0000%	4.400.000.000	0,0000%	4.560.000.000	-1,0846%	4.587.500.000	1,1019%	1.480.000.000	-0,3367%
13/09/22	2.220.000.000	3,7383%	2.070.000.000	4,5455%	7.200.000.000	3,2258%	8.525.000.000	1,7910%	4.487.500.000	1,9886%	4.580.000.000	0,4386%	4.725.000.000	2,9973%	1.470.000.000	-0,6757%
14/09/22	2.250.000.000	1,3514%	2.120.000.000	2,4155%	7.150.000.000	-0,6944%	8.500.000.000	-0,2933%	4.450.000.000	-0,8357%	4.580.000.000	0,0000%	4.650.000.000	-1,5873%	1.465.000.000	-0,3401%
15/09/22	2.330.000.000	3,5556%	2.070.000.000	-2,3585%	7.050.000.000	-1,3986%	8.750.000.000	2,9412%	4.587.500.000	3,0899%	4.610.000.000	0,6550%	4.675.000.000	0,5376%	1.530.000.000	4,4369%
16/09/22	2.230.000.000	-4,2918%	2.040.000.000	-1,4493%	6.900.000.000	-2,1277%	8.450.000.000	-3,4286%	4.475.000.000	-2,4523%	4.500.000.000	-2,3861%	4.550.000.000	-2,6738%	1.535.000.000	0,3268%
19/09/22	2.250.000.000	0,8969%	2.050.000.000	0,4902%	7.125.000.000	3,2609%	8.650.000.000	2,3669%	4.487.500.000	0,2793%	4.570.000.000	1,5556%	4.612.500.000	1,3736%	1.525.000.000	-0,6515%
20/09/22	2.240.000.000	-0,4444%	2.050.000.000	0,0000%	7.175.000.000	0,7018%	8.550.000.000	-1,1561%	4.487.500.000	0,0000%	4.490.000.000	-1,7505%	4.600.000.000	-0,2710%	1.530.000.000	0,3279%
21/09/22	2.300.000.000	2,6786%	2.080.000.000	1,4634%	7.150.000.000	-0,3484%	8.475.000.000	-0,8772%	4.487.500.000	0,0000%	4.550.000.000	1,3363%	4.637.500.000	0,8152%	1.515.000.000	-0,9804%
22/09/22	2.310.000.000	0,4348%	2.080.000.000	0,0000%	7.175.000.000	0,3497%	8.475.000.000	0,0000%	4.500.000.000	0,2786%	4.560.000.000	0,2198%	4.600.000.000	-0,8086%	1.530.000.000	0,9901%
23/09/22	2.390.000.000	3,4623%	2.040.000.000	-1,9231%	7.150.000.000	-0,3484%	8.375.000.000	-1,1799%	4.500.000.000	0,0000%	4.480.000.000	-1,7544%	4.600.000.000	0,0000%	1.575.000.000	2,9412%
26/09/22	2.360.000.000	-1,2522%	1.970.000.000	-3,4314%	6.975.000.000	-2,4476%	8.425.000.000	0,5970%	4.500.000.000	0,0000%	4.540.000.000	1,3393%	4.625.000.000	0,5435%	1.560.000.000	-0,9524%
27/09/22	2.360.000.000	0,0000%	1.965.000.000	-0,2538%	6.950.000.000	-0,3584%	8.300.000.000	-1,4837%	4.500.000.000	0,0000%	4.530.000.000	-0,2203%	4.675.000.000	1,0811%	1.550.000.000	-0,6410%
28/09/22	2.380.000.000	0,8475%	1.925.000.000	-2,0356%	6.800.000.000	-2,1583%	8.325.000.000	0,3012%	4.500.000.000	0,0000%	4.520.000.000	-0,2208%	4.650.000.000	-0,5348%	1.535.000.000	-0,9677%
29/09/22	2.400.000.000	0,8403%	1.920.000.000	-0,2597%	6.775.000.000	-0,3676%	8.375.000.000	0,6066%	4.487.500.000	-0,2778%	4.480.000.000	-0,8850%	4.625.000.000	-0,5376%	1.505.000.000	-1,9544%
30/09/22	2.390.000.000	-0,4167%	1.940.000.000	1,0417%	6.625.000.000	-2,2140%	8.550.000.000	2,0896%	4.487.500.000	0,0000%	4.490.000.000	0,2232%	4.712.500.000	1,8919%	1.470.000.000	-2,3256%
03/10/22	2.380.000.000	-0,4184%	1.890.000.000	-2,5773%	6.625.000.000	0,0000%	8.500.000.000	-0,5848%	4.450.000.000	-0,8357%	4					

01/11/22	2.760.000.000	-2,1277%	1.810.000.000	-1,8970%	6.575.000.000	-1,1278%	8.800.000.000	0,0000%	4.700.000.000	0,0000%	4.660.000.000	0,2151%	5.200.000.000	-1,4218%	1.405.000.000	0,3571%
02/11/22	2.650.000.000	-3,9855%	1.865.000.000	-2,9814%	6.425.000.000	-3,0387%	8.750.000.000	-0,5682%	4.625.000.000	-1,5957%	4.610.000.000	-0,7036%	5.037.500.000	-3,1250%	1.425.000.000	1,4235%
03/11/22	2.630.000.000	-0,7547%	1.830.000.000	-1,8767%	6.375.000.000	-0,7782%	8.800.000.000	0,5714%	4.650.000.000	0,5405%	4.650.000.000	0,8677%	5.087.500.000	0,9926%	1.390.000.000	-2,4561%
04/11/22	2.630.000.000	0,0000%	1.915.000.000	4,6448%	6.425.000.000	0,7843%	8.775.000.000	-0,2841%	4.637.500.000	-0,2688%	4.650.000.000	0,0000%	5.075.000.000	-0,2457%	1.395.000.000	0,3597%
07/11/22	2.660.000.000	1,1407%	2.000.000.000	4,4386%	6.500.000.000	1,1673%	8.850.000.000	0,8547%	4.637.500.000	0,0000%	4.690.000.000	0,8602%	5.125.000.000	0,9823%	1.385.000.000	-0,7128%
08/11/22	2.690.000.000	1,1278%	1.985.000.000	-0,7500%	6.525.000.000	0,3846%	8.750.000.000	-1,1299%	4.625.000.000	-0,2695%	4.620.000.000	-1,4925%	5.075.000.000	-0,9756%	1.375.000.000	-0,7220%
09/11/22	2.680.000.000	-0,3717%	2.000.000.000	0,7557%	6.550.000.000	0,3831%	8.875.000.000	1,4286%	4.650.000.000	0,5405%	4.650.000.000	0,6494%	5.075.000.000	0,0000%	1.375.000.000	0,0000%
10/11/22	2.600.000.000	-2,9851%	2.000.000.000	0,0000%	6.525.000.000	-0,3817%	8.800.000.000	-0,8451%	4.637.500.000	-0,2688%	4.530.000.000	-2,5806%	5.050.000.000	-0,4926%	1.375.000.000	0,0000%
11/11/22	2.600.000.000	0,0000%	2.120.000.000	6,0000%	6.450.000.000	-1,1494%	8.850.000.000	0,5682%	4.650.000.000	0,2695%	4.650.000.000	2,6490%	5.212.500.000	3,2178%	1.375.000.000	0,0000%
14/11/22	2.640.000.000	1,5385%	2.120.000.000	0,0000%	6.300.000.000	-2,3256%	8.750.000.000	-1,2999%	4.550.000.000	-2,1505%	4.580.000.000	-1,5054%	5.125.000.000	-1,6877%	1.380.000.000	0,3636%
15/11/22	2.760.000.000	4,5455%	2.160.000.000	1,8688%	6.225.000.000	-1,1905%	8.800.000.000	0,5714%	4.562.500.000	0,2747%	4.580.000.000	0,0000%	5.125.000.000	0,0000%	1.375.000.000	-0,3633%
16/11/22	2.840.000.000	2,8986%	2.030.000.000	-6,0185%	6.175.000.000	-0,8032%	8.600.000.000	-2,2727%	4.550.000.000	-0,2740%	4.520.000.000	-1,3100%	5.000.000.000	-2,4390%	1.360.000.000	-1,0999%
17/11/22	2.820.000.000	-0,7042%	1.975.000.000	-2,7094%	6.300.000.000	-2,0243%	8.725.000.000	1,4533%	4.637.500.000	1,9231%	4.670.000.000	3,1868%	4.950.000.000	-1,0000%	1.360.000.000	0,0000%
18/11/22	2.830.000.000	0,3546%	1.960.000.000	-0,7595%	6.225.000.000	-1,1905%	8.825.000.000	1,1461%	4.600.000.000	-0,8066%	4.610.000.000	-1,2848%	5.087.500.000	2,7778%	1.355.000.000	-0,3676%
21/11/22	2.760.000.000	-2,4735%	1.960.000.000	0,0000%	6.325.000.000	1,6064%	8.725.000.000	-1,1331%	4.587.500.000	-0,2717%	4.590.000.000	-0,4308%	5.050.000.000	-0,7311%	1.360.000.000	0,3690%
22/11/22	2.750.000.000	-0,3623%	1.935.000.000	-1,2755%	6.225.000.000	-1,5810%	8.900.000.000	2,0057%	4.625.000.000	0,8174%	4.590.000.000	0,0000%	5.062.500.000	0,2475%	1.360.000.000	0,0000%
23/11/22	2.780.000.000	1,0909%	1.975.000.000	2,0672%	6.200.000.000	-0,4016%	8.875.000.000	-0,2809%	4.625.000.000	0,0000%	4.670.000.000	1,7429%	5.100.000.000	0,7407%	1.380.000.000	1,4706%
24/11/22	2.830.000.000	1,7986%	1.970.000.000	-0,2532%	6.200.000.000	0,0000%	9.000.000.000	1,4085%	4.637.500.000	0,2703%	4.720.000.000	0,0707%	5.112.500.000	0,2451%	1.385.000.000	0,3623%
25/11/22	2.770.000.000	-2,1210%	1.950.000.000	-1,0152%	6.175.000.000	-0,4032%	8.975.000.000	-0,2778%	4.650.000.000	0,2695%	4.750.000.000	1,6356%	5.087.500.000	-0,4890%	1.370.000.000	-1,0830%
28/11/22	2.860.000.000	3,2491%	1.915.000.000	-1,7949%	6.225.000.000	0,8097%	9.025.000.000	0,5571%	4.637.500.000	-0,2688%	4.820.000.000	1,4737%	5.062.500.000	-0,4914%	1.360.000.000	-0,7299%
29/11/22	2.840.000.000	-0,6993%	1.965.000.000	2,6110%	6.050.000.000	-2,8112%	8.975.000.000	-0,5540%	4.687.500.000	1,0782%	4.850.000.000	0,6224%	5.162.500.000	1,9753%	1.330.000.000	-2,2059%
30/11/22	3.090.000.000	8,8028%	1.985.000.000	1,0178%	6.050.000.000	0,0000%	9.300.000.000	3,6212%	4.950.000.000	5,6000%	4.980.000.000	2,6804%	5.262.500.000	1,9370%	1.335.000.000	0,3759%
01/12/22	2.940.000.000	-8,5444%	2.040.000.000	2,7708%	6.175.000.000	2,0661%	9.000.000.000	-3,2258%	4.850.000.000	-2,0202%	4.940.000.000	-0,8032%	5.200.000.000	-1,1876%	1.325.000.000	-0,7491%
02/12/22	2.950.000.000	0,3401%	2.040.000.000	0,0000%	6.125.000.000	-0,8097%	8.900.000.000	-1,1111%	4.725.000.000	0,5155%	4.890.000.000	-0,1021%	5.262.500.000	1,2019%	1.320.000.000	-0,3774%
05/12/22	2.920.000.000	-1,0169%	2.060.000.000	0,9804%	6.025.000.000	-1,6327%	8.775.000.000	-1,4045%	4.875.000.000	0,0000%	4.890.000.000	0,0000%	5.437.500.000	3,3254%	1.277.654.541	-3,2080%
06/12/22	2.910.000.000	-0,3425%	1.965.000.000	-4,6117%	5.875.000.000	-2,4896%	8.675.000.000	-1,1396%	4.775.000.000	-2,0513%	4.860.000.000	-0,6135%	5.450.000.000	0,2299%	1.263.024.902	-1,1450%
07/12/22	2.880.000.000	-1,0309%	1.920.000.000	-2,2901%	5.725.000.000	-2,5532%	8.450.000.000	-2,5937%	4.750.000.000	-0,5236%	4.760.000.000	-0,2057%	5.187.500.000	-4,8165%	1.238.642.212	-1,9305%
08/12/22	2.680.000.000	-6,9444%	1.990.000.000	3,6458%	5.675.000.000	-0,8734%	8.500.000.000	0,5917%	4.750.000.000	0,0000%	4.840.000.000	1,6807%	5.025.000.000	-3,1325%	1.233.765.625	-0,3937%
09/12/22	2.500.000.000	-6,7164%	1.935.000.000	-2,7638%	5.675.000.000	0,0000%	8.750.000.000	0,8824%	4.775.000.000	0,5263%	4.800.000.000	-0,8264%	4.962.500.000	-1,2438%	1.199.629.883	-2,7668%
12/12/22	2.550.000.000	2,0000%	1.950.000.000	0,7752%	5.675.000.000	0,0000%	8.700.000.000	1,4577%	4.762.500.000	-0,2618%	4.850.000.000	1,0417%	4.975.000.000	0,2519%	1.214.259.521	1,2195%
13/12/22	2.600.000.000	1,9608%	1.930.000.000	-1,0256%	5.825.000.000	2,6432%	8.700.000.000	0,0000%	4.762.500.000	1,3123%	4.970.000.000	2,4742%	4.950.000.000	-0,5025%	1.263.024.902	4,0161%
14/12/22	2.590.000.000	-0,3846%	1.940.000.000	0,5181%	5.825.000.000	0,0000%	8.625.000.000	-0,8621%	4.762.500.000	-1,2953%	4.980.000.000	0,2012%	5.000.000.000	0,5651%	1.215.000.000	-3,8048%
15/12/22	2.570.000.000	-0,7722%	1.935.000.000	-0,2577%	5.800.000.000	-0,4292%	8.500.000.000	-1,4493%	4.737.500.000	-0,5249%	4.910.000.000	-1,4056%	4.950.000.000	-0,5025%	1.210.000.000	-0,4115%
16/12/22	2.560.000.000	-0,3891%	2.020.000.000	4,3928%	5.775.000.000	-0,4310%	8.600.000.000	1,1765%	4.900.000.000	3,4301%	4.980.000.000	1,4257%	5.050.000.000	2,0202%	1.200.000.000	-0,8264%
19/12/22	2.550.000.000	-0,3906%	2.040.000.000	0,9901%	5.700.000.000	-1,2987%	8.650.000.000	0,5814%	4.712.500.000	-3,8265%	4.970.000.000	-0,2008%	5.000.000.000	-0,9901%	1.120.000.000	-6,6667%
20/12/22	2.570.000.000	0,7943%	2.010.000.000	-1,4706%	5.700.000.000	0,0000%	8.575.000.000	-0,8671%	4.725.000.000	0,2653%	4.910.000.000	-1,2072%	5.025.000.000	0,5000%	1.100.000.000	-1,7857%
21/12/22	2.600.000.000	1,1673%	2.040.000.000	1,4925%	5.700.000.000	0,0000%	8.675.000.000	1,1662%	4.675.000.000	-1,0582%	4.880.000.000	-0,4073%	5.000.000.000	0,4975%	1.150.000.000	4,5455%
22/12/22	2.600.000.000	0,0000%	2.030.000.000	-0,4902%	5.775.000.000	1,3158%	8.575.000.000	-1,1527%	4.712.500.000	0,8021%	4.960.000.000	1,4315%	4.975.000.000	-0,5000%	1.220.000.000	6,0870%
23/12/22	2.620.000.000	0,7692%	2.000.000.000	-1,4778%	5.675.000.000	-1,7316%	8.500.000.000	-0,8746%	4.662.500.000	-1,0610%	4.880.000.000	1,6129%	4.962.500.000	-0,2511%	1.215.000.000	-0,4098%
26/12/22	2.650.000.000	1,1450%	2.000.000.000	0,0000%	5.650.000.000	-0,4405%	8.575.000.000	0,8824%	4.662.500.000	0,0000%	4.930.000.000	1,0246%	5.025.000.000	1,2594%	1.210.000.000	7,8189%
27/12/22	2.820.000.000	6,4151%	1.990.000.000	-0,5000%	5.675.000.000	0,4425%	8.600.000.000	0,2915%	4.650.000.000	-0,2681%	4.870.000.000	-1,2170%	4.975.000.000	-0,9950%	1.280.000.000	-2,2901%
28/12/22	2.680.000.000	-4,9645%	2.010.000.000	1,0050%	5.625.000.000	-0,8811%	8.650.000.000	0,5814%	4.612.500.000	-0,8065%	4.820.000.000	-1,0267%	4.987.500.000	0,2513%	1.270.000.000	-0,7813%
29/12/22	2.740.000.000	2,2388%	2.010.000.000	0,0000%	5.650.000.000	0,4444%	8.575.000.000	-0,8671%	4.612.500.000	0,0000%	4.870.000.000	1,0373%	4.987.500.000	0,0000%	1.290.000.000	1,5748%
30/12/22	2.650.000.000	-3,2847%	1.985.000.000	-1,2438%	5.700.000.000	0,8850%	8.550.000.000	-0,2915%	4.612.500.000	0,0000%	4.940.000.000	1,4374%	4.962.500.000	-0,5013%	1.290.000.000	0,0000%
02/01/23	2.740.000.000	3,3962%	1.980.000.000	-0,2519%	5.700.000.000	0,0000%	8.550.000.000	0,0000%	4.612.500.000	0,0000%	4.870.000.000	-1,4170%	4.937.500.000	-0,5038%	1.285.000.000	-0,3876%
03/01/23	2.770.000.000	1,0949%	2.000.000.000	1,0101%	5.650.000.000	-0,8772%	8.550.000.000	0,0000%	4.637.500.000	0,5420%	4.850.000.000	-0,4107%	4.975.000.000	0,7595%	1.395.000.000	8,5603%
04/01/23	2.740.000.000	-1,0830%	2.050.000.000	2,5000%	5.675.000.000	0,4425%	8.350.000.000	-2,3392%	4.587.500.000	-1,0782%	4.770.000.000	-1,6495%	5.012.500.000	0,7388%	1.385.000.000	-0,7168%
05/01/23	2.810.000.000	2,5547%	1.965.000.000	-4,1463%	5.375.000.000	-5,2863%	8.250.000.000	-1,1976%	4.500.000.000	-1,9074%	4.640.000.000	-2,7254%	4.912.500.000	-1,9950%	1.335.000.000	-3,6101%
06/01/23	2.800.000.000	-0,3559%	1.985.000.000	1,0178%	5.450.000.000	1,3953%	8.300.000.000	0,6061%	4.500.000.000	-1,1111%	4.620.000.000	-0,4310%	4.900.000.000	-0,2545%	1.390.000.000	4,1199%
09/01/23	2.740.000.000	-2,1429%	2.060.00													

21/03/23	2.900.000.000	1,7544%	1.885.000.000	-0,7895%	5.875.000.000	0,0000%	8.500.000.000	1,1905%	4.612.500.000	2,5000%	4.900.000.000	0,4098%	5.250.000.000	5,0000%	1.580.000.000	0,9585%
24/03/23	2.930.000.000	1,0345%	1.895.000.000	0,5305%	5.950.000.000	1,2766%	8.825.000.000	3,8235%	4.812.500.000	4,3360%	4.770.000.000	-2,6511%	5.450.000.000	3,8095%	1.610.000.000	1,8987%
27/03/23	2.900.000.000	-1,0239%	1.960.000.000	3,4301%	5.875.000.000	-1,2605%	8.700.000.000	-1,4164%	4.750.000.000	-1,2987%	4.740.000.000	-0,6289%	5.100.000.000	-6,4220%	1.610.000.000	0,0000%
28/03/23	2.900.000.000	2,7586%	1.995.000.000	1,7875%	5.850.000.000	-0,4255%	8.675.000.000	-0,2874%	4.512.500.000	-5,0000%	4.770.000.000	0,6329%	5.062.500.000	-0,7353%	1.630.000.000	1,2422%
29/03/23	2.950.000.000	-1,0067%	2.080.000.000	4,2607%	5.950.000.000	1,7094%	8.800.000.000	1,4409%	4.600.000.000	1,9391%	4.810.000.000	0,8386%	5.175.000.000	2,2222%	1.700.000.000	4,2945%
30/03/23	2.870.000.000	-2,7119%	2.090.000.000	0,4808%	5.900.000.000	-0,8403%	8.825.000.000	0,2841%	4.675.000.000	1,6304%	4.750.000.000	-1,2474%	5.162.500.000	97,5845%	1.640.000.000	-3,5294%
31/03/23	2.880.000.000	0,3484%	2.090.000.000	0,0000%	6.000.000.000	1,6949%	8.750.000.000	-0,8499%	4.675.000.000	0,0000%	4.730.000.000	-0,4211%	5.162.500.000	-49,5110%	1.680.000.000	2,4390%
04/04/23	2.920.000.000	1,3889%	2.090.000.000	0,0000%	6.000.000.000	0,0000%	8.800.000.000	0,5714%	4.675.000.000	0,0000%	4.800.000.000	0,2075%	5.262.500.000	1,9370%	1.695.000.000	0,8929%
04/04/23	2.870.000.000	-1,7123%	2.050.000.000	-1,9139%	6.025.000.000	0,4167%	8.775.000.000	-0,2841%	4.675.000.000	0,0000%	4.820.000.000	0,4167%	5.200.000.000	-1,1876%	1.670.000.000	-1,4749%
05/04/23	2.800.000.000	-2,4390%	2.100.000.000	2,4390%	6.000.000.000	-0,4149%	8.725.000.000	-0,5698%	4.662.500.000	-0,2674%	4.830.000.000	0,2075%	5.225.000.000	0,4808%	1.750.000.000	4,7904%
06/04/23	2.700.000.000	-3,5714%	2.100.000.000	0,0000%	5.925.000.000	-1,2500%	8.750.000.000	0,2865%	4.687.500.000	0,5362%	4.840.000.000	0,2070%	5.175.000.000	-0,9569%	1.810.000.000	3,4286%
10/04/23	2.810.000.000	0,4741%	2.020.000.000	-3,8095%	5.975.000.000	0,8439%	8.800.000.000	0,5714%	4.662.500.000	-0,5333%	4.860.000.000	0,4132%	5.100.000.000	-1,4493%	1.805.000.000	-0,2762%
11/04/23	2.810.000.000	0,0000%	2.110.000.000	4,4554%	6.075.000.000	1,6736%	8.825.000.000	0,2841%	4.687.500.000	0,5362%	4.880.000.000	0,4115%	5.100.000.000	0,0000%	1.780.000.000	-1,3850%
12/04/23	2.800.000.000	-0,3559%	2.110.000.000	0,0000%	6.250.000.000	2,8807%	8.900.000.000	0,8499%	4.675.000.000	-0,2667%	4.930.000.000	1,0246%	5.150.000.000	0,9804%	1.775.000.000	-0,2809%
13/04/23	2.740.000.000	-2,1429%	2.130.000.000	0,9479%	6.250.000.000	0,0000%	8.925.000.000	0,2809%	4.687.500.000	0,2674%	4.980.000.000	1,0142%	5.125.000.000	-0,4845%	1.720.000.000	-3,0986%
14/04/23	2.750.000.000	0,3650%	2.110.000.000	-0,9390%	6.200.000.000	-0,8000%	9.000.000.000	0,8403%	4.700.000.000	0,2667%	5.075.000.000	1,9076%	5.225.000.000	1,9512%	1.785.000.000	3,7791%
17/04/23	2.720.000.000	-1,0909%	2.120.000.000	0,4739%	6.225.000.000	0,4032%	9.025.000.000	0,2778%	4.725.000.000	0,5319%	4.990.000.000	-1,6749%	5.125.000.000	-1,9139%	1.730.000.000	-2,8011%
18/04/23	2.720.000.000	0,0000%	2.100.000.000	-0,9434%	6.425.000.000	3,2129%	9.125.000.000	1,1080%	4.737.500.000	0,2646%	4.950.000.000	-0,8016%	5.175.000.000	0,9756%	1.730.000.000	-0,2882%
26/04/23	2.910.000.000	6,9853%	2.100.000.000	0,4762%	6.700.000.000	4,2802%	9.200.000.000	0,8219%	4.787.500.000	1,0554%	5.025.000.000	1,5152%	5.200.000.000	0,4831%	1.705.000.000	-1,4451%
27/04/23	2.840.000.000	-2,4055%	2.080.000.000	-1,4218%	6.700.000.000	0,0000%	9.150.000.000	-0,5435%	4.750.000.000	-0,7833%	5.150.000.000	2,4876%	5.200.000.000	0,0000%	1.675.000.000	-1,7595%
28/04/23	2.900.000.000	2,1127%	2.100.000.000	0,9615%	6.750.000.000	0,7463%	9.050.000.000	-1,0929%	4.712.500.000	-0,7895%	5.100.000.000	-0,9709%	5.175.000.000	-0,4808%	1.730.000.000	3,2836%
02/05/23	2.910.000.000	0,3448%	2.060.000.000	-1,9048%	6.675.000.000	-1,1111%	9.050.000.000	0,0000%	4.775.000.000	1,3263%	5.150.000.000	0,9804%	5.250.000.000	1,4493%	1.685.000.000	-2,6012%
03/05/23	3.000.000.000	3,0928%	2.120.000.000	2,9126%	6.625.000.000	-0,7491%	9.025.000.000	-1,3812%	4.757.500.000	-0,7853%	5.100.000.000	-0,9709%	5.225.000.000	-0,4762%	1.715.000.000	-1,7404%
04/05/23	3.020.000.000	0,6667%	2.130.000.000	0,4717%	6.600.000.000	-0,3774%	9.000.000.000	0,8403%	4.650.000.000	-1,8470%	5.150.000.000	0,9804%	5.175.000.000	-0,9569%	1.750.000.000	2,0408%
05/05/23	2.970.000.000	-1,6556%	2.040.000.000	-4,2254%	6.150.000.000	-6,8182%	9.000.000.000	0,0000%	4.625.000.000	-0,5376%	5.225.000.000	1,4563%	5.175.000.000	0,0000%	1.750.000.000	0,0000%
08/05/23	2.960.000.000	-0,3367%	2.070.000.000	1,4706%	6.125.000.000	-0,4065%	9.000.000.000	0,0000%	4.575.000.000	-1,0811%	5.100.000.000	-2,3923%	5.125.000.000	-0,9662%	1.755.000.000	0,2857%
09/05/23	2.950.000.000	-0,3378%	2.110.000.000	1,9324%	6.325.000.000	3,2653%	9.025.000.000	-0,8333%	4.562.500.000	-0,2732%	5.125.000.000	0,4902%	5.050.000.000	-1,4634%	1.750.000.000	-0,2849%
10/05/23	2.920.000.000	-1,0169%	2.100.000.000	-0,4739%	6.325.000.000	0,0000%	8.925.000.000	0,0000%	4.600.000.000	0,8219%	5.150.000.000	0,4878%	5.075.000.000	0,4950%	1.795.000.000	2,5714%
11/05/23	2.880.000.000	-1,3899%	2.040.000.000	-2,8571%	6.250.000.000	-1,1858%	8.825.000.000	-1,1204%	4.575.000.000	-0,5435%	5.150.000.000	0,0000%	5.100.000.000	0,4926%	1.755.000.000	-2,2284%
12/05/23	2.940.000.000	2,0833%	2.000.000.000	-1,9608%	6.225.000.000	-0,4000%	8.800.000.000	-0,2833%	4.500.000.000	-1,6399%	5.150.000.000	0,0000%	5.000.000.000	-1,9608%	1.810.000.000	3,1399%
15/05/23	2.940.000.000	0,0000%	1.990.000.000	-0,5000%	6.350.000.000	2,0080%	8.775.000.000	-0,2841%	4.450.000.000	-1,1111%	5.150.000.000	0,0000%	5.050.000.000	1,0000%	1.720.000.000	-4,9724%
16/05/23	2.940.000.000	0,0000%	1.970.000.000	-1,0050%	6.275.000.000	-1,1811%	8.700.000.000	-0,8547%	4.375.000.000	-1,6854%	5.200.000.000	0,9709%	4.990.000.000	-1,1881%	1.600.000.000	-6,9767%
17/05/23	2.930.000.000	-0,3401%	1.935.000.000	-1,7766%	6.325.000.000	0,7968%	8.775.000.000	0,8621%	4.375.000.000	0,0000%	5.200.000.000	0,0000%	5.000.000.000	0,2004%	1.600.000.000	0,0000%
19/05/23	2.900.000.000	-1,0239%	1.955.000.000	1,0336%	6.475.000.000	2,3715%	9.000.000.000	2,5641%	4.412.500.000	0,8571%	5.400.000.000	3,8462%	5.075.000.000	1,5000%	1.710.000.000	6,8750%
22/05/23	2.880.000.000	-0,6897%	1.940.000.000	-0,7673%	6.600.000.000	1,9305%	9.000.000.000	0,0000%	4.425.000.000	0,2833%	5.425.000.000	0,4630%	5.225.000.000	2,9575%	1.695.000.000	-0,8772%
23/05/23	2.860.000.000	-0,6944%	1.945.000.000	0,2577%	6.600.000.000	0,0000%	9.125.000.000	1,3889%	4.475.000.000	1,3825%	5.500.000.000	1,3825%	5.125.000.000	-1,9139%	1.670.000.000	-1,4749%
24/05/23	2.810.000.000	-1,7483%	1.950.000.000	0,2571%	6.675.000.000	1,1364%	9.025.000.000	-1,0959%	4.412.500.000	-1,3966%	5.600.000.000	1,8182%	5.075.000.000	-0,9756%	1.600.000.000	-0,5988%
25/05/23	2.720.000.000	-3,2028%	1.945.000.000	-0,2564%	6.600.000.000	-1,1236%	9.050.000.000	0,2770%	4.500.000.000	1,9830%	5.475.000.000	-2,2311%	5.175.000.000	1,9704%	1.700.000.000	1,1905%
26/05/23	2.740.000.000	0,7353%	1.920.000.000	-1,2853%	6.600.000.000	0,0000%	9.150.000.000	1,1050%	4.475.000.000	-0,5556%	5.600.000.000	2,2811%	5.125.000.000	-0,9662%	1.735.000.000	2,0588%
29/05/23	2.740.000.000	0,0000%	1.935.000.000	0,7813%	6.600.000.000	0,0000%	9.150.000.000	0,0000%	4.525.000.000	1,1173%	5.550.000.000	-0,8929%	5.150.000.000	0,4878%	1.765.000.000	1,7291%
30/05/23	2.670.000.000	-2,5547%	1.940.000.000	0,2584%	6.500.000.000	-1,5152%	9.250.000.000	1,0929%	4.512.500.000	-0,2762%	5.500.000.000	-0,9009%	5.150.000.000	0,0000%	1.740.000.000	-1,4164%
31/05/23	2.640.000.000	-1,1236%	1.895.000.000	-2,3196%	6.450.000.000	-0,7692%	9.050.000.000	-1,2122%	4.525.000.000	0,2770%	5.575.000.000	1,3636%	5.050.000.000	-1,9417%	1.730.000.000	-0,5747%
05/06/23	2.720.000.000	3,0303%	1.975.000.000	4,2216%	6.825.000.000	5,8140%	9.200.000.000	1,6575%	4.500.000.000	-0,5255%	5.425.000.000	-2,6960%	5.075.000.000	0,4950%	1.735.000.000	0,2809%
06/06/23	2.680.000.000	-1,4706%	2.010.000.000	1,7222%	6.800.000.000	-0,3663%	9.150.000.000	-0,5435%	4.600.000.000	2,2222%	5.450.000.000	-2,6960%	5.050.000.000	-0,4926%	1.695.000.000	-2,3055%
07/06/23	2.680.000.000	0,0000%	2.020.000.000	0,4975%	6.800.000.000	0,0000%	9.100.000.000	-0,5464%	4.575.000.000	-0,5435%	5.400.000.000	-0,9174%	5.025.000.000	-0,4950%	1.710.000.000	0,8850%
08/06/23	2.740.000.000	2,2388%	1.985.000.000	-1,7327%	6.775.000.000	-0,3676%	9.125.000.000	0,2747%	4.600.000.000	0,5464%	5.475.000.000	1,3889%	5.025.000.000	0,0000%	1.685.000.000	-1,4620%
09/06/23	2.700.000.000	-1,4599%	1.975.000.000	-0,5038%	6.800.000.000	0,3690%	9.100.000.000	-0,2740%	4.612.500.000	0,2717%	5.425.000.000	-0,9132%	5.125.000.000	1,9900%	1.680.000.000	-0,2967%
12/06/23	2.730.000.000	1,1111%	1.995.000.000	1,0127%	6.775.000.000	-0,3676%	9.150.000.000	0,5495%	4.550.000.000	0,8130%	5.400.000.000	-0,4608%	5.100.000.000	-0,4878%	1.665.000.000	-0,8929%
13/06/23	2.740.000.000	0,3663%	2.010.000.000	0,7519%	6.750.000.000	-0,3690%	9.150.000.000	0,0000%	4.562.500.000	-1,8817%	5.550.000.000	2,7778%	5.100.000.000	0,0000%	1.660.000.000	-0,3003%
14/06/23	2.700.000.000	-1,4599%	2.030.													

ICBP	Return ICBP	INCO	Return INCO	INDF	Return INDF	INKP	Return INKP	INTP	Return INTP	KLBF	Return KLBF	MEDC	Return MEDC	SMGR	Return SMGR
8.900.000.000		6.350.000.000		6.900.000.000		7.600.000.000		9.125.000.000		1.585.000.000		625.000.000		6.450.000.000	
8.975.000.000	0,8427%	6.050.000.000	-4,7244%	6.700.000.000	-2,8986%	7.675.000.000	0,9868%	9.150.000.000	0,2740%	1.590.000.000	0,3155%	600.000.000	-4,0000%	6.450.000.000	0,0000%
8.800.000.000	-1,9499%	6.100.000.000	0,8264%	6.575.000.000	-1,8657%	7.675.000.000	0,0000%	9.100.000.000	-0,5464%	1.590.000.000	0,0000%	615.000.000	2,5000%	6.475.000.000	0,3876%
8.925.000.000	1,4205%	6.100.000.000	0,0000%	6.650.000.000	1,1407%	7.800.000.000	1,6287%	9.625.000.000	5,7692%	1.595.000.000	0,3145%	600.000.000	-2,4390%	6.750.000.000	4,2471%
8.800.000.000	-1,4006%	6.100.000.000	0,0000%	6.625.000.000	-0,3759%	7.800.000.000	0,0000%	9.700.000.000	0,7792%	1.590.000.000	-0,3135%	590.000.000	-1,6667%	6.800.000.000	0,7407%
8.800.000.000	0,0000%	6.325.000.000	3,6885%	6.625.000.000	0,0000%	7.800.000.000	0,0000%	9.750.000.000	0,5155%	1.615.000.000	1,5723%	580.000.000	-1,6949%	7.000.000.000	2,9412%
8.725.000.000	-0,8523%	6.750.000.000	6,7194%	6.550.000.000	-1,1321%	7.775.000.000	-0,3205%	9.650.000.000	-1,0256%	1.585.000.000	-1,8576%	585.000.000	0,8621%	6.950.000.000	-0,7143%
8.725.000.000	0,0000%	6.575.000.000	-2,5926%	6.625.000.000	1,1450%	7.775.000.000	0,0000%	9.725.000.000	0,7772%	1.600.000.000	0,9464%	620.000.000	5,9829%	7.000.000.000	0,7194%
8.875.000.000	1,7192%	6.925.000.000	5,3232%	6.600.000.000	-0,3774%	7.725.000.000	-0,6431%	9.675.000.000	-0,5141%	1.585.000.000	-0,9375%	625.000.000	0,8065%	6.925.000.000	-1,0714%
8.675.000.000	-2,2535%	7.000.000.000	1,0830%	6.625.000.000	0,3788%	7.800.000.000	0,9709%	9.750.000.000	0,7752%	1.615.000.000	1,8927%	630.000.000	0,8000%	7.025.000.000	1,4440%
8.875.000.000	2,3055%	6.650.000.000	-5,0000%	6.625.000.000	0,0000%	7.875.000.000	0,9615%	9.550.000.000	-2,0513%	1.595.000.000	-1,2384%	630.000.000	0,0000%	7.025.000.000	-1,4235%
8.750.000.000	-1,4085%	6.525.000.000	-1,8797%	6.550.000.000	-1,1321%	7.900.000.000	0,3175%	9.500.000.000	-0,5236%	1.635.000.000	2,5078%	620.000.000	-1,5873%	6.875.000.000	-0,7220%
8.775.000.000	0,2857%	6.375.000.000	-2,2989%	6.575.000.000	0,3817%	7.950.000.000	0,6329%	9.300.000.000	-2,1053%	1.635.000.000	0,0000%	620.000.000	0,0000%	6.825.000.000	-0,7273%
8.700.000.000	-0,8547%	6.500.000.000	1,2608%	6.575.000.000	0,0000%	8.000.000.000	0,6289%	9.200.000.000	-1,0753%	1.610.000.000	-1,5291%	625.000.000	0,8065%	6.575.000.000	-3,6630%
8.725.000.000	0,2874%	6.200.000.000	-4,6154%	6.650.000.000	1,1407%	7.925.000.000	-0,5970%	9.225.000.000	0,2717%	1.610.000.000	0,0000%	615.000.000	-1,6000%	6.600.000.000	0,3802%
8.800.000.000	0,8596%	6.250.000.000	0,8065%	6.650.000.000	0,0000%	8.050.000.000	1,5773%	9.275.000.000	0,5420%	1.625.000.000	0,9317%	735.000.000	19,5122%	6.675.000.000	1,1364%
8.775.000.000	-0,2841%	6.150.000.000	-1,6000%	6.650.000.000	0,0000%	8.075.000.000	0,3106%	9.500.000.000	2,4259%	1.615.000.000	-0,6154%	770.000.000	4,7619%	6.575.000.000	-1,4981%
8.775.000.000	0,0000%	6.150.000.000	0,0000%	6.650.000.000	-1,1278%	7.950.000.000	-1,5480%	9.350.000.000	-1,5789%	1.610.000.000	-0,3096%	775.000.000	0,6494%	6.550.000.000	-0,3802%
8.725.000.000	-0,5698%	6.125.000.000	-0,4065%	6.500.000.000	-1,1407%	8.250.000.000	3,7736%	9.300.000.000	-0,5348%	1.620.000.000	0,6211%	835.000.000	7,7419%	6.550.000.000	0,0000%
8.850.000.000	1,4327%	6.025.000.000	-1,6327%	6.625.000.000	1,9231%	8.350.000.000	1,2121%	9.325.000.000	0,2688%	1.630.000.000	0,6173%	935.000.000	11,9760%	6.525.000.000	-0,3817%
8.725.000.000	-1,4124%	6.125.000.000	1,6598%	6.500.000.000	-1,8868%	8.375.000.000	0,2994%	9.300.000.000	-0,2681%	1.630.000.000	0,0000%	905.000.000	-3,2086%	6.550.000.000	0,3831%
8.300.000.000	-4,8711%	6.100.000.000	-0,4082%	6.225.000.000	-4,2308%	8.325.000.000	-0,5970%	9.450.000.000	1,6129%	1.680.000.000	3,0675%	880.000.000	-4,9724%	6.600.000.000	0,7634%
8.700.000.000	4,8193%	5.975.000.000	-2,0492%	6.275.000.000	0,8032%	8.250.000.000	-0,9009%	9.300.000.000	-1,5873%	1.655.000.000	-1,4881%	890.000.000	3,4884%	6.450.000.000	-2,2727%
8.725.000.000	0,2874%	5.775.000.000	-3,3473%	6.400.000.000	1,9920%	8.850.000.000	7,2727%	9.475.000.000	1,8817%	1.675.000.000	2,1085%	885.000.000	-0,5618%	6.425.000.000	-0,3876%
8.700.000.000	-0,2865%	5.950.000.000	3,3030%	6.375.000.000	-0,3906%	8.725.000.000	-1,4124%	9.450.000.000	-0,2639%	1.640.000.000	-2,0896%	980.000.000	10,7345%	6.525.000.000	1,5564%
8.650.000.000	-0,5747%	6.175.000.000	3,0783%	6.350.000.000	-0,3922%	8.675.000.000	-0,5731%	9.450.000.000	0,0000%	1.660.000.000	1,2195%	995.000.000	1,5306%	6.525.000.000	0,0000%
8.550.000.000	-1,1561%	6.125.000.000	-0,8097%	6.300.000.000	-0,7874%	8.900.000.000	2,5937%	9.550.000.000	1,0582%	1.665.000.000	0,3012%	930.000.000	-0,5327%	6.550.000.000	0,3831%
8.525.000.000	-0,2924%	6.200.000.000	1,2245%	6.250.000.000	-0,7937%	9.675.000.000	8,7079%	9.575.000.000	0,2618%	1.665.000.000	0,0000%	880.000.000	-5,3763%	6.550.000.000	0,0000%
8.450.000.000	-0,8798%	6.175.000.000	-0,4032%	6.225.000.000	-0,4000%	9.525.000.000	-1,5504%	9.625.000.000	0,5222%	1.700.000.000	2,1021%	885.000.000	0,5682%	6.600.000.000	0,7634%
8.600.000.000	1,7751%	6.450.000.000	4,4534%	6.225.000.000	0,0000%	9.650.000.000	1,3123%	9.525.000.000	-1,0390%	1.750.000.000	2,9412%	930.000.000	5,0847%	6.625.000.000	0,3788%
8.525.000.000	-0,8721%	6.725.000.000	4,2636%	6.200.000.000	-0,4016%	9.600.000.000	-0,5181%	9.650.000.000	1,3123%	1.795.000.000	2,5714%	940.000.000	1,0753%	6.725.000.000	1,5094%
8.525.000.000	0,0000%	6.750.000.000	0,3717%	6.225.000.000	0,4032%	9.500.000.000	-1,0417%	9.675.000.000	0,2591%	1.795.000.000	0,0000%	975.000.000	3,7234%	6.650.000.000	-1,1152%

8.600.000.000	0,8798%	6.650.000.000	-1,4815%	6.175.000.000	-0,8032%	9.500.000.000	0,0000%	9.600.000.000	-0,7752%	1.835.000.000	2,2284%	1.000.000.000	2,5641%	6.625.000.000	-0,3759%
8.650.000.000	0,5814%	6.525.000.000	-1,8797%	6.300.000.000	2,0243%	9.250.000.000	-2,6316%	9.925.000.000	3,3854%	1.900.000.000	3,5422%	965.000.000	-3,5000%	6.875.000.000	3,7736%
8.700.000.000	0,5780%	6.525.000.000	0,0000%	6.200.000.000	-1,5873%	9.300.000.000	0,5405%	9.925.000.000	0,0000%	1.875.000.000	-1,3158%	970.000.000	0,5181%	7.000.000.000	1,8182%
8.875.000.000	2,0115%	6.475.000.000	-0,7663%	6.200.000.000	0,0000%	9.075.000.000	-2,4194%	10.100.000.000	1,7632%	1.850.000.000	-1,3333%	955.000.000	-1,5464%	7.200.000.000	2,8571%
8.700.000.000	-1,9718%	6.625.000.000	3,1666%	6.250.000.000	0,8065%	8.950.000.000	-1,3744%	10.150.000.000	0,4950%	1.840.000.000	-0,5405%	960.000.000	0,5236%	7.200.000.000	0,0000%
8.825.000.000	1,4368%	6.650.000.000	0,3774%	6.250.000.000	0,0000%	9.100.000.000	1,6760%	10.075.000.000	-0,7389%	1.855.000.000	0,8152%	990.000.000	3,1250%	7.275.000.000	1,0417%
9.000.000.000	1,9830%	6.625.000.000	-0,3759%	6.200.000.000	-0,8000%	9.275.000.000	1,9231%	10.125.000.000	0,4963%	1.845.000.000	-0,5391%	995.000.000	0,5051%	7.425.000.000	2,0619%
9.075.000.000	0,8333%	6.500.000.000	-1,8868%	6.200.000.000	0,0000%	9.100.000.000	-1,8868%	10.025.000.000	-0,9877%	1.850.000.000	0,2710%	930.000.000	-6,5327%	7.425.000.000	0,0000%
8.850.000.000	-2,4793%	6.575.000.000	1,1538%	6.150.000.000	-0,8065%	9.050.000.000	-0,5495%	9.875.000.000	-1,4963%	1.850.000.000	0,0000%	900.000.000	-3,2258%	7.400.000.000	1,0101%
8.800.000.000	-0,5650%	6.250.000.000	-4,9430%	6.100.000.000	-0,8130%	8.900.000.000	1,6657%	9.825.000.000	-0,5063%	1.820.000.000	-1,6216%	870.000.000	-3,3333%	7.400.000.000	-1,3333%
8.850.000.000	0,5682%	6.250.000.000	0,0000%	6.025.000.000	-1,2295%	9.075.000.000	-1,9573%	9.725.000.000	-1,0178%	1.830.000.000	0,5495%	895.000.000	2,8736%	7.500.000.000	1,3514%
8.650.000.000	-2,2599%	6.400.000.000	2,4000%	6.025.000.000	0,0000%	9.050.000.000	-0,2755%	9.500.000.000	-2,3136%	1.830.000.000	0,0000%	915.000.000	2,2346%	7.475.000.000	-0,3333%
8.725.000.000	0,8671%	6.175.000.000	-3,5156%	6.025.000.000	0,0000%	9.250.000.000	2,2099%	9.400.000.000	-1,0526%	1.810.000.000	-1,0929%	930.000.000	1,6393%	7.450.000.000	-0,3344%
8.525.000.000	-2,2923%	6.550.000.000	6,0729%	6.050.000.000	0,4149%	9.650.000.000	4,3243%	9.300.000.000	-1,0638%	1.815.000.000	0,2762%	975.000.000	4,8387%	7.425.000.000	0,0000%
8.650.000.000	1,4663%	6.725.000.000	2,6718%	6.025.000.000	-0,4132%	9.375.000.000	-2,8479%	9.250.000.000	-0,5376%	1.845.000.000	1,6529%	955.000.000	-2,0513%	7.325.000.000	-1,6779%
8.825.000.000	2,0231%	6.725.000.000	0,0000%	6.100.000.000	1,2448%	9.525.000.000	1,6000%	9.125.000.000	-1,3514%	1.850.000.000	0,2710%	945.000.000	-1,0471%	7.325.000.000	0,0000%
9															

10.300.000.000	-0.2421%	7.275.000.000	-0.6826%	6.975.000.000	0.3597%	9.700.000.000	0.5181%	9.850.000.000	-1.2531%	2.050.000.000	-3.3019%	1.125.000.000	-2.1739%	7.225.000.000	3.2143%
10.425.000.000	1.2136%	7.375.000.000	1.3746%	6.950.000.000	-0.3584%	9.800.000.000	1.0309%	9.950.000.000	1.0152%	2.120.000.000	3.4146%	1.105.000.000	-1.7778%	7.025.000.000	-2.7682%
10.150.000.000	-2.6379%	7.325.000.000	-0.6780%	7.000.000.000	0.7194%	9.525.000.000	-2.8061%	9.875.000.000	-0.7538%	2.170.000.000	2.3585%	1.110.000.000	0.4525%	6.950.000.000	-1.0676%
10.300.000.000	1.4778%	7.200.000.000	-1.7065%	6.975.000.000	-0.3571%	9.300.000.000	-2.3622%	9.850.000.000	-0.2532%	2.100.000.000	-3.2258%	1.070.000.000	-3.6036%	6.775.000.000	-2.5180%
10.225.000.000	-0.7282%	7.225.000.000	0.3472%	6.900.000.000	-1.0753%	9.375.000.000	0.8065%	9.850.000.000	0.0000%	2.100.000.000	0.0000%	1.080.000.000	0.9346%	6.725.000.000	-0.7380%
10.125.000.000	-0.9780%	7.225.000.000	0.0000%	6.800.000.000	-1.4493%	9.200.000.000	-1.8667%	9.650.000.000	-2.0305%	2.060.000.000	-1.9048%	1.120.000.000	3.7037%	6.725.000.000	0.0000%
10.025.000.000	-0.9877%	7.050.000.000	-2.4221%	6.825.000.000	0.3676%	9.150.000.000	-0.5435%	9.750.000.000	1.0363%	2.040.000.000	-0.9709%	1.110.000.000	-0.8029%	6.750.000.000	0.3717%
10.150.000.000	1.2469%	7.100.000.000	0.0000%	6.725.000.000	0.7326%	9.075.000.000	-0.5137%	9.825.000.000	0.7692%	2.070.000.000	1.4706%	1.110.000.000	0.0000%	6.800.000.000	0.7407%
10.075.000.000	-0.7389%	7.125.000.000	0.3521%	6.800.000.000	-1.0909%	9.025.000.000	-0.5510%	10.075.000.000	2.5445%	2.030.000.000	-1.9324%	1.085.000.000	-2.2523%	6.675.000.000	-1.8382%
10.175.000.000	0.9926%	7.125.000.000	0.0000%	6.725.000.000	-1.1029%	8.900.000.000	-1.4286%	10.025.000.000	-0.4963%	2.030.000.000	0.0000%	1.055.000.000	-2.7650%	6.675.000.000	0.0000%
10.175.000.000	0.0000%	7.175.000.000	-0.7018%	6.800.000.000	1.1152%	8.800.000.000	-1.1236%	9.925.000.000	-0.9975%	2.090.000.000	2.9557%	1.030.000.000	-2.3697%	6.675.000.000	0.0000%
10.000.000.000	-1.7199%	7.100.000.000	-1.0453%	6.725.000.000	-1.1029%	8.725.000.000	-0.8523%	9.900.000.000	-0.2519%	2.090.000.000	0.0000%	1.015.000.000	-1.4563%	6.575.000.000	-1.4981%
10.150.000.000	1.5000%	7.050.000.000	-0.7042%	6.775.000.000	0.7435%	8.675.000.000	-0.5731%	9.950.000.000	0.5051%	2.060.000.000	-1.4354%	1.090.000.000	7.3892%	6.625.000.000	0.7605%
10.175.000.000	0.2463%	7.100.000.000	0.7092%	6.750.000.000	-0.3690%	8.750.000.000	0.8646%	9.850.000.000	-1.0050%	2.120.000.000	2.9126%	1.115.000.000	2.9420%	6.700.000.000	1.1321%
10.100.000.000	-0.7371%	7.300.000.000	2.8169%	6.850.000.000	1.4815%	8.400.000.000	-4.0000%	9.775.000.000	-0.7614%	2.090.000.000	-1.4151%	1.075.000.000	-3.5874%	6.775.000.000	1.1194%
10.225.000.000	1.2376%	7.100.000.000	-2.7397%	6.850.000.000	0.0000%	8.325.000.000	-0.8929%	9.625.000.000	-1.5345%	2.070.000.000	-0.9569%	1.000.000.000	-6.9767%	6.700.000.000	-1.1070%
10.175.000.000	-0.4890%	7.350.000.000	3.5211%	6.950.000.000	1.4599%	8.625.000.000	3.6036%	10.050.000.000	4.4156%	2.050.000.000	-0.9662%	1.035.000.000	3.5000%	7.075.000.000	5.5970%
10.200.000.000	0.2457%	7.425.000.000	1.0204%	6.950.000.000	0.0000%	8.600.000.000	-2.0899%	10.175.000.000	2.2388%	2.100.000.000	2.4390%	1.015.000.000	-1.9324%	7.175.000.000	1.4134%
10.200.000.000	0.0000%	7.250.000.000	-2.3569%	6.675.000.000	-3.9568%	8.550.000.000	-0.5814%	10.050.000.000	-2.1898%	2.050.000.000	-2.3810%	1.075.000.000	5.9113%	7.050.000.000	-1.7422%
10.525.000.000	3.1863%	7.325.000.000	1.0345%	6.675.000.000	0.0000%	8.550.000.000	0.0000%	10.175.000.000	1.2438%	2.040.000.000	-0.4878%	1.075.000.000	0.0000%	7.000.000.000	-0.7092%
10.450.000.000	-0.7126%	7.325.000.000	0.0000%	6.625.000.000	-0.7491%	8.750.000.000	2.3392%	10.300.000.000	1.2285%	2.020.000.000	-0.9804%	1.085.000.000	0.9302%	7.400.000.000	5.7143%
10.450.000.000	0.0000%	7.450.000.000	1.3652%	6.700.000.000	1.1321%	8.625.000.000	-1.4286%	10.275.000.000	-0.2427%	2.050.000.000	1.4851%	1.145.000.000	5.9300%	7.200.000.000	-2.7027%
10.400.000.000	-0.4785%	7.450.000.000	0.3367%	6.700.000.000	0.0000%	8.625.000.000	0.0000%	10.250.000.000	-0.2433%	2.060.000.000	0.4878%	1.145.000.000	0.0000%	7.400.000.000	2.7778%
10.350.000.000	-0.4808%	7.600.000.000	2.0134%	6.825.000.000	1.8657%	8.725.000.000	1.1594%	9.975.000.000	-2.6829%	2.070.000.000	0.4854%	1.195.000.000	4.3668%	7.225.000.000	-2.3649%
10.475.000.000	1.2077%	7.500.000.000	-1.3158%	6.950.000.000	1.8315%	8.875.000.000	1.7192%	9.825.000.000	-1.5038%	2.090.000.000	0.9662%	1.190.000.000	-0.4184%	7.000.000.000	-3.1142%
10.500.000.000	0.2387%	7.500.000.000	0.0000%	6.875.000.000	-1.0791%	8.750.000.000	-1.4085%	10.000.000.000	1.7812%	2.100.000.000	0.4785%	1.250.000.000	5.0420%	7.125.000.000	1.7857%
10.500.000.000	0.0000%	7.550.000.000	0.6667%	6.875.000.000	0.0000%	8.825.000.000	0.8571%	9.800.000.000	-2.0000%	2.060.000.000	-1.9048%	1.300.000.000	4.0000%	7.050.000.000	-1.0526%
10.400.000.000	-0.9524%	7.400.000.000	-1.9868%	6.925.000.000	0.7273%	8.800.000.000	-0.2833%	9.775.000.000	-0.2551%	2.060.000.000	0.0000%	1.405.000.000	8.0769%	7.100.000.000	0.7092%
10.425.000.000	0.2404%	7.300.000.000	-1.3514%	6.800.000.000	-1.8051%	8.775.000.000	-0.2841%	9.850.000.000	0.7673%	2.050.000.000	-0.4854%	1.360.000.000	-3.2028%	7.050.000.000	-0.7042%
10.075.000.000	-3.3573%	7.275.000.000	-0.3425%	6.700.000.000	-1.4706%	8.500.000.000	-3.1399%	10.100.000.000	2.5381%	2.040.000.000	-0.4878%	1.360.000.000	0.0000%	7.325.000.000	3.9007%
10.000.000.000	-0.7444%	7.425.000.000	2.0619%	6.700.000.000	0.0000%	8.525.000.000	0.2941%	9.900.000.000	-1.9802%	2.050.000.000	0.4902%	1.380.000.000	1.4706%	7.275.000.000	-0.6826%
10.100.000.000	1.0000%	7.325.000.000	-1.3468%	6.800.000.000	1.4925%	8.500.000.000	-0.2933%	9.825.000.000	-0.7576%	2.150.000.000	4.8780%	1.365.000.000	-1.0870%	7.225.000.000	-0.6873%
10.100.000.000	0.0000%	7.425.000.000	1.3652%	6.725.000.000	-1.1029%	8.325.000.000	-2.0588%	10.000.000.000	1.7812%	2.060.000.000	-4.1860%	1.395.000.000	2.1978%	7.400.000.000	2.4221%
10.375.000.000	2.7228%	7.575.000.000	2.0202%	6.650.000.000	-1.1152%	8.450.000.000	1.5015%	9.900.000.000	-1.0000%	2.080.000.000	0.9709%	1.370.000.000	-1.7921%	7.325.000.000	-1.0135%
10.250.000.000	-1.2048%	7.425.000.000	-1.9802%	6.600.000.000	-0.7519%	8.525.000.000	0.8876%	10.350.000.000	4.5455%	2.200.000.000	5.7692%	1.335.000.000	-2.5547%	7.325.000.000	0.0000%
10.475.000.000	2.1951%	7.375.000.000	-0.6734%	6.700.000.000	1.5152%	8.675.000.000	1.7595%	10.600.000.000	2.4155%	2.180.000.000	-0.9091%	1.260.000.000	-5.6180%	7.275.000.000	-0.6826%
10.275.000.000	-1.9093%	7.250.000.000	-1.6949%	6.675.000.000	-0.3731%	8.625.000.000	-0.5764%	10.975.000.000	3.5377%	2.170.000.000	-0.4587%	1.220.000.000	-3.1746%	7.250.000.000	-0.3436%
10.275.000.000	0.0000%	7.325.000.000	1.0345%	6.675.000.000	0.0000%	8.525.000.000	-1.1594%	10.775.000.000	-1.8223%	2.210.000.000	1.8433%	1.275.000.000	4.5082%	7.250.000.000	0.0000%
10.325.000.000	0.4866%	7.275.000.000	-0.6826%	6.800.000.000	1.8727%	8.575.000.000	0.5865%	10.950.000.000	1.6241%	2.250.000.000	1.8100%	1.315.000.000	3.1737%	7.225.000.000	-0.3448%
10.300.000.000	-0.2421%	7.150.000.000	-1.7182%	6.775.000.000	-0.3676%	8.550.000.000	-0.2915%	10.975.000.000	0.2283%	2.250.000.000	0.0000%	1.290.000.000	-1.9011%	7.325.000.000	1.3841%
10.300.000.000	0.0000%	7.200.000.000	0.6993%	6.900.000.000	1.8450%	8.600.000.000	0.5848%	11.475.000.000	4.5558%	2.360.000.000	4.8889%	1.250.000.000	-3.1008%	7.750.000.000	5.8020%
10.275.000.000	-0.2427%	7.125.000.000	-1.0417%	6.725.000.000	-2.5362%	8.475.000.000	-1.4535%	11.400.000.000	-0.6536%	2.230.000.000	-5.5085%	1.220.000.000	-2.4000%	7.600.000.000	-1.9355%
10.300.000.000	1.2433%	7.125.000.000	0.0000%	6.750.000.000	0.3717%	8.250.000.000	-2.6549%	11.700.000.000	2.6316%	2.330.000.000	4.4843%	1.220.000.000	0.0000%	7.650.000.000	0.6579%
10.300.000.000	0.0000%	6.950.000.000	-2.4561%	6.675.000.000	-1.1111%	8.175.000.000	-0.9091%	11.525.000.000	-1.4957%	2.310.000.000	-0.8584%	1.165.000.000	-4.5082%	7.625.000.000	-0.3268%
10.200.000.000	-0.9709%	6.825.000.000	-1.7986%	6.600.000.000	-1.1236%	8.125.000.000	-0.6116%	11.400.000.000	-1.0846%	2.290.000.000	-0.8658%	1.130.000.000	-3.0043%	7.525.000.000	-1.3115%
10.350.000.000	1.4706%	6.775.000.000	-0.7326%	6.600.000.000	0.0000%	7.950.000.000	-2.1538%	11.000.000.000	-3.5088%	2.250.000.000	-1.7467%	1.095.000.000	-3.0973%	7.425.000.000	-1.3289%
10.350.000.000	0.0000%	6.675.000.000	-1.4760%	6.625.000.000	0.3788%	7.925.000.000	-0.3145%	11.100.000.000	0.9091%	2.300.000.000	2.2222%	1.060.000.000	-3.1963%	7.250.000.000	1.3468%
10.300.000.000	-0.4831%	6.775.000.000	1.4981%	6.525.000.000	-1.5094%	8.050.000.000	1.5773%	11.475.000.000	2.7027%	2.290.000.000	-0.4348%	1.065.000.000	0.4717%	7.575.000.000	0.6645%
10.225.000.000	-0.7282%	6.800.000.000	0.3690%	6.600.000.000	1.1494%	8.000.000.000	-0.6211%	11.200.000.000	-1.0965%	2.160.000.000	-5.6769%	1.060.000.000	-0.4695%	7.425.000.000	-1.9802%
10.225.000.000	0.0000%	6.600.000.000	-2.9412%	6.575.000.000	-0.3788%	7.950.000.000	0.6250%	11.200.000.000	-0.6652%	2.180.000.000	0.9259%	1.060.000.000	0.0000%	7.625.000.000	2.6936%
10.175.000.000	-0.4890%	6.625.000.000	0.3788%	6.575.000.000	0.0000%	8.025.000.000	0.9434%	11.100.000.000	-0.8929%	2.270.000.000	4.1284%	1.105.000.000	4.2453%	7.400.000.000	-2.9508%
10.050.000.000	-1.2285%	6.650.000.000	0.3774%	6.600.000.000	0.3802%	8.025.000.000	0.0000%	11.025.000.000							

11.000.000.000	0,0000%	6.500.000.000	0,3861%	6.800.000.000	-0,3663%	7.250.000.000	-1,3605%	10.375.000.000	0,9732%	2.160.000.000	-1,8182%	900.000.000	-1,0989%	5.925.000.000	0,4237%
10.950.000.000	-0,4545%	6.400.000.000	-1,5385%	6.950.000.000	2,2059%	7.225.000.000	-0,3448%	10.200.000.000	-1,6867%	2.170.000.000	0,4630%	875.000.000	-2,7778%	5.925.000.000	0,0000%
11.000.000.000	0,4566%	6.325.000.000	-1,1719%	6.900.000.000	-0,7194%	7.450.000.000	3,1142%	10.300.000.000	0,9804%	2.130.000.000	-1,8433%	895.000.000	2,2857%	6.050.000.000	2,1097%
11.175.000.000	1,5909%	6.450.000.000	1,9763%	6.950.000.000	0,7246%	7.525.000.000	1,0067%	9.975.000.000	-3,1553%	2.120.000.000	-0,4695%	840.000.000	-6,1453%	5.950.000.000	-1,6529%
11.200.000.000	0,2237%	6.625.000.000	2,7132%	6.950.000.000	0,0000%	7.425.000.000	-1,3289%	10.050.000.000	0,7519%	2.040.000.000	-3,7736%	890.000.000	5,9524%	5.925.000.000	-0,4202%
11.200.000.000	0,0000%	6.550.000.000	-1,1321%	7.100.000.000	2,1583%	7.250.000.000	-2,3569%	10.075.000.000	0,2488%	2.050.000.000	0,4902%	930.000.000	4,4944%	5.900.000.000	-0,4219%
11.200.000.000	0,0000%	6.575.000.000	0,3817%	7.200.000.000	1,4085%	7.275.000.000	0,3448%	10.050.000.000	-0,2481%	2.050.000.000	0,0000%	900.000.000	-3,2258%	5.900.000.000	0,0000%
11.175.000.000	-0,2232%	6.450.000.000	-1,9011%	7.200.000.000	0,0000%	7.325.000.000	0,6873%	10.200.000.000	1,4925%	2.110.000.000	2,9268%	900.000.000	0,0000%	5.900.000.000	0,0000%
11.200.000.000	0,2237%	6.525.000.000	1,1628%	7.150.000.000	-0,6944%	7.275.000.000	-0,6826%	10.300.000.000	0,9804%	2.070.000.000	-1,8957%	925.000.000	2,7778%	5.900.000.000	0,0000%
11.700.000.000	4,4643%	6.300.000.000	-3,4483%	7.100.000.000	-0,6993%	6.900.000.000	-5,1546%	9.900.000.000	-3,8835%	2.030.000.000	-1,9324%	905.000.000	-2,1222%	5.800.000.000	-1,6949%
11.550.000.000	-1,2821%	6.600.000.000	4,7619%	7.250.000.000	2,1127%	7.025.000.000	1,8116%	9.900.000.000	0,0000%	2.050.000.000	0,9852%	920.000.000	1,6575%	5.825.000.000	0,4310%
11.300.000.000	-2,1645%	6.600.000.000	0,0000%	7.375.000.000	1,7241%	7.000.000.000	-0,3559%	9.775.000.000	-1,2626%	2.040.000.000	-0,4878%	905.000.000	-1,6304%	5.850.000.000	0,4292%
11.300.000.000	0,0000%	6.600.000.000	0,0000%	7.450.000.000	1,0169%	7.100.000.000	1,4286%	9.700.000.000	-0,7673%	2.050.000.000	0,4902%	905.000.000	0,0000%	5.850.000.000	0,0000%
11.300.000.000	0,0000%	6.475.000.000	-1,8939%	7.425.000.000	-0,3356%	7.325.000.000	3,1690%	9.575.000.000	-1,2887%	2.040.000.000	-0,4878%	915.000.000	1,1050%	5.875.000.000	0,4274%
11.375.000.000	0,6637%	6.350.000.000	-1,9305%	7.425.000.000	0,0000%	7.400.000.000	1,0239%	9.625.000.000	0,5222%	2.050.000.000	0,4902%	905.000.000	-1,0929%	5.925.000.000	0,8511%
11.300.000.000	-0,6593%	6.400.000.000	0,7874%	7.450.000.000	0,3367%	7.400.000.000	0,0000%	9.800.000.000	1,8182%	2.060.000.000	0,4878%	900.000.000	-0,5525%	6.050.000.000	2,1097%
11.250.000.000	-0,4425%	6.450.000.000	0,7813%	7.350.000.000	-1,3423%	7.325.000.000	-1,0153%	9.800.000.000	0,0000%	2.080.000.000	0,9709%	880.000.000	-2,2222%	6.000.000.000	-0,8264%
11.300.000.000	0,4444%	6.525.000.000	1,1628%	7.425.000.000	1,0204%	7.775.000.000	6,1433%	9.775.000.000	-0,2551%	2.050.000.000	-1,4423%	900.000.000	2,2727%	5.975.000.000	-0,4167%
11.325.000.000	0,2212%	6.600.000.000	1,1494%	7.450.000.000	0,3367%	7.850.000.000	0,9646%	9.925.000.000	1,5345%	2.080.000.000	1,4634%	900.000.000	0,0000%	6.075.000.000	1,6736%
11.200.000.000	-1,1038%	6.600.000.000	0,0000%	7.275.000.000	-2,3490%	7.950.000.000	1,2739%	9.750.000.000	-1,7632%	2.100.000.000	0,9615%	915.000.000	1,6667%	6.000.000.000	-1,2346%
11.250.000.000	0,4464%	6.500.000.000	-1,5152%	7.400.000.000	1,7182%	8.175.000.000	2,8302%	9.875.000.000	1,2821%	2.070.000.000	-1,4286%	905.000.000	-1,0929%	6.000.000.000	0,0000%
11.200.000.000	-0,4444%	6.475.000.000	-0,3846%	7.450.000.000	-3,3784%	8.000.000.000	-2,1407%	9.775.000.000	-1,0127%	2.070.000.000	0,0000%	905.000.000	0,0000%	6.025.000.000	0,4167%
11.325.000.000	1,1161%	6.425.000.000	-0,7722%	7.375.000.000	3,1469%	8.000.000.000	0,0000%	9.800.000.000	0,2558%	2.050.000.000	-0,9662%	930.000.000	2,7624%	6.025.000.000	0,0000%
11.175.000.000	-1,3245%	6.350.000.000	-1,1673%	7.225.000.000	-2,0339%	7.925.000.000	-0,9375%	9.775.000.000	-0,2551%	2.020.000.000	-1,4634%	920.000.000	-1,0753%	6.025.000.000	0,0000%
11.175.000.000	0,0000%	6.300.000.000	-0,7874%	7.300.000.000	1,0381%	8.275.000.000	4,4164%	9.800.000.000	0,2558%	2.050.000.000	1,4851%	905.000.000	-1,6304%	6.125.000.000	1,6988%
11.325.000.000	1,3423%	6.300.000.000	0,0000%	7.325.000.000	0,3425%	8.500.000.000	2,7190%	9.750.000.000	-0,5102%	2.070.000.000	0,9756%	900.000.000	-0,5525%	6.150.000.000	0,4082%
11.325.000.000	0,0000%	6.300.000.000	0,0000%	7.350.000.000	0,3413%	8.500.000.000	0,0000%	9.925.000.000	1,7949%	2.050.000.000	-0,9662%	890.000.000	-1,1111%	6.075.000.000	-1,2195%
11.575.000.000	2,2075%	6.275.000.000	-0,3968%	7.250.000.000	-1,3605%	8.400.000.000	-1,1765%	9.675.000.000	-2,5189%	2.020.000.000	-1,4634%	895.000.000	0,5618%	6.075.000.000	0,0000%
11.475.000.000	-0,8639%	6.250.000.000	-0,3984%	7.375.000.000	1,7241%	8.475.000.000	0,8929%	9.600.000.000	-0,7752%	1,985.000.000	-1,7327%	900.000.000	0,5587%	6.075.000.000	0,0000%
11.450.000.000	-0,2179%	6.325.000.000	1,2000%	7.425.000.000	0,6780%	8.725.000.000	2,9499%	9.725.000.000	1,3021%	2.010.000.000	1,2594%	930.000.000	3,3333%	6.175.000.000	1,6461%
11.400.000.000	-0,4367%	6.350.000.000	0,3953%	7.450.000.000	0,3367%	8.775.000.000	0,5731%	9.900.000.000	1,7995%	1,990.000.000	-0,9950%	955.000.000	2,6882%	6.250.000.000	1,2166%
11.275.000.000	-1,0965%	6.325.000.000	-0,3937%	7.275.000.000	-2,3490%	8.850.000.000	0,8547%	10.125.000.000	2,2727%	1,990.000.000	0,0000%	910.000.000	-4,7120%	6.425.000.000	2,8000%
11.325.000.000	0,4435%	6.300.000.000	-0,3953%	7.250.000.000	-0,3436%	8.975.000.000	1,4124%	10.100.000.000	-0,2469%	2.000.000.000	0,5025%	915.000.000	5,5099%	6.425.000.000	0,0000%
11.525.000.000	1,7660%	6.450.000.000	2,3810%	7.300.000.000	0,6897%	9.475.000.000	5,5710%	10.275.000.000	1,7327%	2.030.000.000	1,5000%	895.000.000	-2,1858%	6.500.000.000	1,9455%
11.650.000.000	1,0846%	6.400.000.000	-0,7752%	7.400.000.000	1,3699%	9.400.000.000	-0,7916%	10.150.000.000	-1,2165%	2.000.000.000	-1,4778%	895.000.000	0,0000%	6.500.000.000	-0,7634%
11.700.000.000	0,4292%	6.475.000.000	1,1719%	7.450.000.000	0,6757%	9.150.000.000	-2,6596%	10.250.000.000	0,9852%	2.020.000.000	1,0000%	890.000.000	-0,5587%	6.725.000.000	3,4615%
11.775.000.000	0,6410%	6.375.000.000	-1,5444%	7.450.000.000	0,0000%	8.950.000.000	-2,1185%	10.350.000.000	0,9756%	2.070.000.000	2,4753%	900.000.000	1,1236%	6.875.000.000	2,2305%
11.650.000.000	-1,0616%	6.400.000.000	0,3922%	7.300.000.000	-2,0134%	8.800.000.000	-1,6760%	10.275.000.000	-0,7246%	2.020.000.000	-2,4155%	905.000.000	0,5556%	6.775.000.000	-1,4545%
11.750.000.000	0,8584%	6.425.000.000	0,3906%	7.350.000.000	0,6849%	8.725.000.000	-0,8523%	10.275.000.000	0,0000%	2.000.000.000	-0,9901%	910.000.000	0,5525%	6.775.000.000	0,0000%
11.475.000.000	-2,3404%	6.550.000.000	1,9455%	7.325.000.000	-0,3401%	8.925.000.000	2,2923%	10.175.000.000	-0,9732%	1,950.000.000	-2,5000%	935.000.000	2,7473%	7.000.000.000	-1,1070%
11.500.000.000	0,2179%	6.600.000.000	0,7634%	7.325.000.000	0,0000%	9.000.000.000	0,8403%	10.350.000.000	1,7199%	1,970.000.000	1,0256%	955.000.000	2,1390%	6.950.000.000	3,7313%
11.525.000.000	0,2174%	6.575.000.000	-0,3788%	7.275.000.000	-0,6826%	9.950.000.000	-0,5556%	10.350.000.000	0,0000%	1,970.000.000	0,0000%	1.000.000.000	4,7120%	6.950.000.000	0,0000%
11.225.000.000	-2,6030%	6.650.000.000	1,1407%	7.175.000.000	-1,3746%	8.950.000.000	0,0000%	10.450.000.000	0,9662%	1,965.000.000	-0,2538%	1.080.000.000	8,0000%	7.000.000.000	0,7194%
11.175.000.000	-0,4454%	6.700.000.000	0,7519%	7.175.000.000	0,0000%	8.850.000.000	-1,1173%	10.325.000.000	-1,1962%	1,935.000.000	-1,5267%	1.100.000.000	1,8519%	6.825.000.000	-2,5000%
11.175.000.000	0,0000%	6.650.000.000	-0,7463%	7.250.000.000	1,0453%	8.925.000.000	0,8475%	10.200.000.000	-1,2107%	1,905.000.000	-1,5504%	1.090.000.000	-0,9091%	6.675.000.000	-2,1978%
11.200.000.000	0,2237%	6.825.000.000	2,6316%	7.325.000.000	1,0345%	8.875.000.000	-0,5602%	10.400.000.000	1,9608%	1,910.000.000	0,2625%	1.130.000.000	3,6697%	6.750.000.000	1,1236%
11.200.000.000	0,0000%	6.875.000.000	0,7326%	7.325.000.000	0,0000%	9.150.000.000	3,0986%	10.425.000.000	0,2404%	1,915.000.000	0,2618%	1.130.000.000	0,0000%	6.975.000.000	3,3333%

Lampiran 4: Harga Saham Penutupan dan Return Saham Syariah

Date	ANTM	Return ANTM	ASII	Return ASII	BCA	Return BCA	BNNI	Return BNNI	BRI	Return BRI	BUMI	Return BUMI	BRIS	Return BRIS	ICBP	Return ICBP
01/08/22	2.080.000.000		6.475.000.000		7.500.000.000		3.975.000.000		4.360.000.000		3.987.500.000		1.635.000.000		8.900.000.000	
02/08/22	1.995.000.000	-4,0865%	6.475.000.000	0,0000%	7.600.000.000	1,3333%	4.037.500.000	1,5723%	4.400.000.000	0,9174%	4.087.500.000	2,5078%	1.565.000.000	-4,2813%	8.975.000.000	0,8427%
03/08/22	1.970.000.000	-1,2531%	6.600.000.000	1,9305%	7.625.000.000	0,3289%	4.062.500.000	-0,6192%	4.380.000.000	-0,4545%	4.125.000.000	0,9174%	1.570.000.000	0,3195%	8.800.000.000	-1,9499%
04/08/22	1.970.000.000	0,0000%	6.600.000.000	0,0000%	7.800.000.000	2,2951%	4.000.000.000	-1,5385%	4.360.000.000	-0,4566%	4.125.000.000	0,0000%	1.590.000.000	1,2739%	8.925	

15/09/22	2.070.000.000	-2,3585%	7.050.000.000	-1,3986%	8.750.000.000	2,9412%	4.587.500.000	3,0899%	4.610.000.000	0,6550%	4.675.000.000	0,5376%	1.530.000.000	4,4369%	8.600.000.000	0,8798%
16/09/22	2.040.000.000	-1,4493%	6.900.000.000	-2,1277%	8.450.000.000	-3,4286%	4.475.000.000	-2,4523%	4.500.000.000	-2,3861%	4.550.000.000	-2,6738%	1.535.000.000	3,3268%	8.650.000.000	0,5814%
19/09/22	2.050.000.000	0,4902%	7.125.000.000	3,2609%	8.650.000.000	2,3669%	4.487.500.000	0,2793%	4.570.000.000	1,5556%	4.612.500.000	1,3736%	1.525.000.000	-0,6515%	8.700.000.000	0,5780%
20/09/22	2.050.000.000	0,0000%	7.175.000.000	0,7018%	8.550.000.000	-1,1561%	4.487.500.000	0,0000%	4.490.000.000	-1,7505%	4.600.000.000	-0,2710%	1.530.000.000	0,3279%	8.875.000.000	2,0115%
21/09/22	2.080.000.000	1,4634%	7.150.000.000	-0,3484%	8.475.000.000	-0,8772%	4.487.500.000	0,0000%	4.550.000.000	1,3363%	4.637.500.000	0,8152%	1.515.000.000	-0,9804%	8.700.000.000	-1,9718%
22/09/22	2.080.000.000	0,0000%	7.175.000.000	0,3497%	8.475.000.000	0,0000%	4.500.000.000	0,2786%	4.560.000.000	0,2198%	4.600.000.000	-0,8086%	1.530.000.000	0,9901%	8.825.000.000	1,4368%
23/09/22	2.040.000.000	-1,9231%	7.150.000.000	-0,3484%	8.375.000.000	-1,1799%	4.500.000.000	0,0000%	4.480.000.000	-1,7544%	4.600.000.000	0,0000%	1.575.000.000	2,9412%	9.000.000.000	1,9830%
26/09/22	1.970.000.000	-3,4314%	6.975.000.000	-2,4476%	8.425.000.000	0,5970%	4.500.000.000	0,0000%	4.540.000.000	1,3393%	4.625.000.000	0,5435%	1.560.000.000	-0,9524%	9.075.000.000	0,8333%
27/09/22	1.965.000.000	-0,2538%	6.950.000.000	-0,3584%	8.300.000.000	-1,4837%	4.500.000.000	0,0000%	4.530.000.000	-0,2203%	4.675.000.000	1,0811%	1.550.000.000	-0,6410%	8.850.000.000	-2,4793%
28/09/22	1.925.000.000	-2,0360%	6.800.000.000	-2,1583%	8.325.000.000	0,3012%	4.500.000.000	0,0000%	4.520.000.000	-0,2208%	4.650.000.000	-0,5348%	1.535.000.000	-0,9677%	8.800.000.000	-0,5650%
29/09/22	1.920.000.000	-0,2597%	6.775.000.000	-0,3676%	8.375.000.000	0,6006%	4.487.500.000	-0,2778%	4.480.000.000	-0,8850%	4.625.000.000	-0,5376%	1.505.000.000	-1,9544%	8.850.000.000	0,5682%
30/09/22	1.940.000.000	1,0417%	6.625.000.000	-2,2140%	8.550.000.000	2,0896%	4.487.500.000	0,0000%	4.490.000.000	0,2232%	4.712.500.000	1,8919%	1.470.000.000	-2,3256%	8.650.000.000	-2,2599%
03/10/22	1.890.000.000	-2,5773%	6.625.000.000	0,0000%	8.500.000.000	-0,5848%	4.450.000.000	-0,8357%	4.530.000.000	0,8997%	4.637.500.000	-1,5915%	1.500.000.000	2,0408%	8.725.000.000	0,8671%
04/10/22	1.925.000.000	1,8519%	6.725.000.000	1,5094%	8.550.000.000	0,5882%	4.425.000.000	-0,5618%	4.640.000.000	2,4283%	4.612.500.000	-0,5391%	1.490.000.000	-0,6667%	8.525.000.000	-2,9232%
05/10/22	1.940.000.000	0,7792%	6.675.000.000	-0,7435%	8.450.000.000	-1,1696%	4.425.000.000	0,0000%	4.540.000.000	-2,1552%	4.637.500.000	0,5420%	1.490.000.000	0,0000%	8.650.000.000	1,4663%
06/10/22	1.930.000.000	-0,5155%	6.600.000.000	-1,1236%	8.425.000.000	-0,2959%	4.450.000.000	0,5650%	4.510.000.000	-0,6608%	4.662.500.000	0,5391%	1.490.000.000	0,0000%	8.825.000.000	2,0231%
07/10/22	1.935.000.000	0,2591%	6.475.000.000	-1,8939%	8.200.000.000	-2,6706%	4.387.500.000	-1,4045%	4.440.000.000	-1,5521%	4.712.500.000	1,0724%	1.460.000.000	-2,0134%	9.900.000.000	8,8499%
10/10/22	1.910.000.000	-1,2920%	6.500.000.000	0,3861%	8.300.000.000	1,2195%	4.375.000.000	-0,2849%	4.370.000.000	-1,5766%	4.650.000.000	-1,3263%	1.445.000.000	-1,0274%	9.950.000.000	0,5618%
11/10/22	1.895.000.000	-0,7853%	6.525.000.000	0,3846%	8.250.000.000	-0,6024%	4.350.000.000	-0,5714%	4.430.000.000	-1,3730%	4.650.000.000	0,0000%	1.415.000.000	-2,0761%	9.900.000.000	0,5587%
12/10/22	1.880.000.000	-0,7916%	6.350.000.000	-2,6820%	8.325.000.000	0,9091%	4.325.000.000	-0,5747%	4.400.000.000	-0,6772%	4.712.500.000	1,3441%	1.375.000.000	-2,2869%	9.950.000.000	-0,5556%
13/10/22	1.830.000.000	-2,6599%	6.350.000.000	0,0000%	8.275.000.000	-0,6006%	4.375.000.000	1,1561%	4.350.000.000	-1,1364%	4.737.500.000	0,5305%	1.345.000.000	-2,1818%	8.850.000.000	-1,1173%
14/10/22	1.820.000.000	-0,5464%	6.350.000.000	0,0000%	8.250.000.000	-0,3021%	4.212.500.000	-3,7143%	4.270.000.000	-1,8911%	4.700.000.000	-0,7916%	1.310.000.000	-2,6022%	8.700.000.000	-1,6949%
17/10/22	1.805.000.000	-0,8242%	6.425.000.000	1,1811%	8.250.000.000	0,0000%	4.287.500.000	1,7804%	4.300.000.000	0,7026%	4.725.000.000	0,5319%	1.295.000.000	-1,4501%	8.825.000.000	1,4368%
18/10/22	1.795.000.000	-0,5540%	6.350.000.000	-1,1673%	8.300.000.000	0,6061%	4.337.500.000	1,1662%	4.290.000.000	-0,2326%	4.750.000.000	0,5291%	1.315.000.000	1,5444%	8.950.000.000	1,4164%
19/10/22	1.825.000.000	1,6713%	6.525.000.000	2,7559%	8.275.000.000	-0,3012%	4.387.500.000	1,1527%	4.300.000.000	0,2331%	4.737.500.000	-0,2632%	1.300.000.000	-1,1407%	9.125.000.000	1,9533%
20/10/22	1.820.000.000	-0,2740%	6.425.000.000	-1,5326%	8.500.000.000	2,7190%	4.500.000.000	2,5641%	4.390.000.000	2,0930%	4.950.000.000	4,4855%	1.300.000.000	0,0000%	9.500.000.000	4,1096%
21/10/22	1.800.000.000	-1,0989%	6.575.000.000	2,3346%	8.650.000.000	1,7647%	4.500.000.000	0,0000%	4.430.000.000	0,9112%	5.175.000.000	4,4555%	1.345.000.000	3,6151%	9.425.000.000	-0,7895%
24/10/22	1.795.000.000	-0,2778%	6.650.000.000	1,1407%	8.900.000.000	2,8920%	4.675.000.000	3,8899%	4.500.000.000	1,5801%	5.125.000.000	-0,9662%	1.395.000.000	3,7175%	9.425.000.000	0,0000%
25/10/22	1.770.000.000	-1,3928%	6.700.000.000	0,7519%	8.700.000.000	-2,2472%	4.712.500.000	8,8021%	4.590.000.000	2,0000%	5.112.500.000	-0,2439%	1.395.000.000	0,0000%	9.525.000.000	1,0610%
26/10/22	1.810.000.000	2,2599%	6.575.000.000	-1,8657%	8.550.000.000	-1,7241%	4.612.500.000	-2,1220%	4.530.000.000	-1,3072%	5.100.000.000	-0,2445%	1.375.000.000	-1,4337%	9.800.000.000	2,8871%
27/10/22	1.840.000.000	1,6575%	6.650.000.000	1,1407%	8.700.000.000	1,7544%	4.675.000.000	1,3550%	4.600.000.000	1,5453%	5.100.000.000	0,0000%	1.380.000.000	0,3636%	9.825.000.000	0,2551%
28/10/22	1.835.000.000	-0,2717%	6.550.000.000	-1,5038%	8.750.000.000	0,5747%	4.662.500.000	-0,2674%	4.630.000.000	0,6522%	5.100.000.000	0,0000%	1.395.000.000	1,0870%	9.800.000.000	-0,2545%
31/10/22	1.845.000.000	0,5450%	6.650.000.000	1,5267%	8.800.000.000	0,5714%	4.700.000.000	0,8043%	4.650.000.000	0,4320%	5.275.000.000	3,4314%	1.400.000.000	0,3584%	9.725.000.000	-0,7653%
01/11/22	1.810.000.000	-1,8970%	6.575.000.000	-1,1278%	8.800.000.000	0,0000%	4.700.000.000	0,0000%	4.660.000.000	0,2151%	5.200.000.000	-1,4218%	1.405.000.000	0,3571%	9.500.000.000	-2,3136%
02/11/22	1.865.000.000	3,0387%	6.425.000.000	-0,5682%	8.750.000.000	-0,5808%	4.750.000.000	-1,5957%	4.610.000.000	-1,0730%	5.037.500.000	-3,1250%	1.425.000.000	1,4235%	9.600.000.000	1,0526%
03/11/22	1.830.000.000	-1,8778%	6.375.000.000	-0,7822%	8.800.000.000	0,5714%	4.650.000.000	0,5405%	4.650.000.000	0,8677%	5.087.500.000	0,9926%	1.390.000.000	-2,4561%	9.550.000.000	-0,2088%
04/11/22	1.915.000.000	4,6448%	6.425.000.000	0,7843%	8.775.000.000	-0,2841%	4.637.500.000	-0,2688%	4.650.000.000	0,0000%	5.075.000.000	0,2457%	1.395.000.000	0,3597%	9.650.000.000	1,0471%
07/11/22	2.000.000.000	4,4386%	6.500.000.000	1,1673%	8.850.000.000	0,8547%	4.637.500.000	0,0000%	4.690.000.000	0,8602%	5.125.000.000	0,9852%	1.385.000.000	-0,7168%	9.750.000.000	1,0363%
08/11/22	1.985.000.000	-0,7500%	6.525.000.000	0,3846%	8.750.000.000	-1,1299%	4.625.000.000	-0,2695%	4.620.000.000	-1,4925%	5.075.000.000	-0,9756%	1.375.000.000	-0,7220%	9.750.000.000	0,0000%
09/11/22	2.000.000.000	0,7577%	6.550.000.000	0,3831%	8.875.000.000	1,4286%	4.650.000.000	0,5405%	4.650.000.000	0,6494%	5.075.000.000	0,0000%	1.375.000.000	0,0000%	9.750.000.000	0,0000%
10/11/22	2.000.000.000	0,0000%	6.525.000.000	-0,3817%	8.800.000.000	-0,8451%	4.637.500.000	-0,6888%	4.530.000.000	-2,5806%	5.050.000.000	-0,4926%	1.375.000.000	0,0000%	9.725.000.000	-0,2564%
11/11/22	2.120.000.000	6,0000%	6.450.000.000	-1,1494%	8.850.000.000	0,5682%	4.650.000.000	0,2695%	4.650.000.000	2,6490%	5.212.500.000	3,2178%	1.375.000.000	0,0000%	9.850.000.000	1,2853%
14/11/22	2.120.000.000	0,0000%	6.300.000.000	-2,3256%	8.750.000.000	-1,1299%	4.550.000.000	-2,1505%	4.580.000.000	-1,5054%	5.125.000.000	-1,6787%	1.380.000.000	0,3636%	9.750.000.000	-1,0152%
15/11/22	2.160.000.000	1,8868%	6.225.000.000	-1,1905%	8.800.000.000	0,5714%	4.562.500.000	0,2747%	4.580.000.000	0,0000%	5.125.000.000	0,0000%	1.375.000.000	-0,3623%	9.800.000.000	0,5128%
16/11/22	2.030.000.000	-6,0185%	6.175.000.000	-0,8032%	8.600.000.000	-2,2727%	4.550.000.000	-0,2740%	4.520.000.000	-1,3100%	5.000.000.000	-2,4390%	1.360.000.000	-1,0909%	9.775.000.000	-0,2511%
17/11/22	1.975.000.000	-2,7094%	6.300.000.000	2,0243%	8.725.000.000	1,4535%	4.637.500.000	1,9231%	4.670.000.000	3,3186%	4.950.000.000	-1,0000%	1.360.000.000	0,0000%	9.675.000.000	-1,0230%
18/11/22	1.960.000.000	-0,7595%	6.225.000.000	-1,1905%	8.825.000.000	1,1461%	4.600.000.000	-0,8068%	4.610.000.000	-1,2848%	5.087.500.000	2,7778%	1.355.000.000	-0,3676%	9.650.000.000	-0,2584%
21/11/22	1.960.000.000	0,0000%	6.325.000.000	1,6064%	8.725.000.000	-1,1331%	4.587.500.000	-0,2717%	4.590.000.000	-0,4338%	5.050.000.000	-0,7371%	1.360.000.000	0,3690%	9.800.000.000	1,5544%
22/11/22	1.935.000.000	-1,2755%	6.225.000.000	-1,5810%	8.900.000.000	2,0057%	4.625.000.000	0,8174%	4.590.000.000	0,0000%	5.062.500.000	0,2475%	1.360.000.000	0,0000%	9.650.000.000	-1,5306%
23/11/22	1.975.000.000	2,0672%	6.200.0													

02/02/23	2.350.000.000	-0.8439%	5.925.000.000	-1.2500%	8.450.000.000	-0.5882%	4.550.000.000	-0.2740%	4.600.000.000	-1.7094%	4.862.500.000	0.2577%	1.350.000.000	0.3717%	10.250.000.000	-1.2048%
02/03/23	2.330.000.000	-0.8511%	5.875.000.000	-0.8439%	8.700.000.000	-2.9586%	4.650.000.000	-2.1978%	4.750.000.000	-3.2609%	4.962.500.000	0.2056%	1.360.000.000	0.7407%	10.475.000.000	2.1951%
06/02/23	2.270.000.000	-2.5711%	5.850.000.000	-0.4255%	8.725.000.000	0.2874%	4.675.000.000	0.5376%	4.740.000.000	-0.2105%	4.937.500.000	-0.5038%	1.315.000.000	-3.3088%	10.275.000.000	-1.9093%
06/03/23	2.250.000.000	-0.8811%	5.875.000.000	0.4274%	8.850.000.000	0.4274%	4.687.500.000	0.2674%	4.750.000.000	0.2110%	5.087.500.000	0.3080%	1.330.000.000	-1.1407%	10.275.000.000	0.0000%
08/02/23	2.240.000.000	-0.4444%	5.800.000.000	-1.2766%	8.825.000.000	-0.2825%	4.737.500.000	1.0667%	4.790.000.000	0.8421%	5.100.000.000	0.2457%	1.335.000.000	0.3759%	10.325.000.000	0.4866%
09/02/23	2.220.000.000	-0.8929%	5.675.000.000	-2.1552%	8.900.000.000	0.8499%	4.775.000.000	0.7916%	4.810.000.000	0.4175%	5.125.000.000	0.4902%	1.315.000.000	-1.4981%	10.300.000.000	-0.2421%
10/02/23	2.220.000.000	0.0000%	5.700.000.000	0.4405%	8.825.000.000	-0.8427%	4.762.500.000	-0.2618%	4.860.000.000	1.0395%	5.150.000.000	0.4878%	1.325.000.000	0.7605%	10.300.000.000	0.0000%
13/02/23	2.240.000.000	0.9009%	5.725.000.000	0.4386%	8.875.000.000	0.5666%	4.750.000.000	-0.2625%	4.800.000.000	-1.2346%	5.175.000.000	0.4854%	1.365.000.000	3.0189%	10.275.000.000	-0.2477%
14/02/23	2.210.000.000	-1.3933%	5.725.000.000	0.0000%	8.950.000.000	0.8451%	4.725.000.000	-0.5263%	4.870.000.000	1.4583%	5.187.500.000	0.2415%	1.390.000.000	1.8315%	10.300.000.000	0.2433%
15/02/23	2.200.000.000	-0.4525%	5.675.000.000	-0.8734%	8.875.000.000	-0.8380%	4.712.500.000	-0.2646%	4.870.000.000	0.0000%	5.112.500.000	-1.4458%	1.610.000.000	15.8273%	10.300.000.000	0.0000%
16/02/23	2.110.000.000	-4.9099%	5.700.000.000	0.4405%	8.700.000.000	-1.9718%	4.675.000.000	-0.7958%	4.870.000.000	0.0000%	5.087.500.000	-0.4890%	1.625.000.000	0.9317%	10.200.000.000	-0.9709%
17/02/23	2.090.000.000	-0.9479%	5.675.000.000	-0.4386%	8.725.000.000	0.2874%	4.637.500.000	-0.8021%	4.880.000.000	0.2053%	5.150.000.000	1.2285%	1.715.000.000	5.5385%	10.350.000.000	1.4706%
20/02/23	2.080.000.000	-0.4785%	5.600.000.000	-1.3216%	8.750.000.000	0.2865%	4.575.000.000	-1.3477%	4.880.000.000	0.0000%	5.137.500.000	-0.2427%	1.705.000.000	-0.5831%	10.350.000.000	0.0000%
21/02/23	2.080.000.000	0.0000%	5.575.000.000	-0.4464%	8.700.000.000	-0.5714%	4.525.000.000	-1.0929%	4.820.000.000	-1.2295%	5.100.000.000	-0.7299%	1.700.000.000	-0.7939%	10.300.000.000	-0.4831%
22/02/23	2.050.000.000	-1.4423%	5.625.000.000	0.8969%	8.675.000.000	-0.2874%	4.425.000.000	-2.2099%	4.760.000.000	-1.2448%	5.000.000.000	-1.9680%	1.585.000.000	-6.7647%	10.225.000.000	-0.7282%
23/02/23	2.030.000.000	-0.9756%	5.650.000.000	0.4444%	8.725.000.000	0.5764%	4.475.000.000	1.1299%	4.800.000.000	0.8403%	5.037.500.000	0.7500%	1.625.000.000	2.5237%	10.225.000.000	0.0000%
24/02/23	2.000.000.000	-1.4778%	5.750.000.000	1.7699%	8.675.000.000	-0.5731%	4.450.000.000	-0.5587%	4.760.000.000	-0.8333%	5.062.500.000	0.4963%	1.630.000.000	0.3077%	10.175.000.000	-0.4890%
27/02/23	2.010.000.000	0.5000%	5.800.000.000	0.8696%	8.775.000.000	1.1527%	4.475.000.000	0.5618%	4.810.000.000	1.0504%	5.075.000.000	0.2469%	1.520.000.000	-6.7485%	10.050.000.000	-1.2285%
28/02/23	1.990.000.000	-0.9950%	6.100.000.000	5.1724%	8.750.000.000	-0.2849%	4.387.500.000	-1.9533%	4.670.000.000	-2.9106%	5.000.000.000	-1.4778%	1.520.000.000	0.0000%	10.125.000.000	0.7463%
01/03/23	2.000.000.000	0.5025%	6.150.000.000	0.8197%	8.600.000.000	-1.7143%	4.475.000.000	1.9943%	4.720.000.000	1.0707%	5.050.000.000	1.0000%	1.595.000.000	4.9342%	9.900.000.000	-2.2222%
01/03/23	2.010.000.000	0.5000%	6.150.000.000	0.0000%	8.625.000.000	0.2907%	4.437.500.000	-0.8380%	4.780.000.000	1.2712%	5.112.500.000	1.2376%	1.565.000.000	-1.8099%	9.850.000.000	-0.5051%
03/03/23	1.995.000.000	-0.7463%	6.050.000.000	-1.6260%	8.475.000.000	-1.7391%	4.375.000.000	-1.4085%	4.760.000.000	-0.4184%	5.025.000.000	-1.7115%	1.565.000.000	0.0000%	9.725.000.000	-1.2690%
03/03/23	1.960.000.000	-1.7544%	6.075.000.000	0.4132%	8.400.000.000	-0.8850%	4.400.000.000	-1.5471%	4.790.000.000	0.6303%	5.062.500.000	0.7463%	1.565.000.000	0.0000%	9.750.000.000	0.2571%
07/03/23	1.940.000.000	-1.0204%	5.950.000.000	-0.2076%	8.425.000.000	0.2976%	4.450.000.000	1.1364%	4.840.000.000	1.0438%	5.087.500.000	0.4938%	1.595.000.000	1.9169%	9.975.000.000	2.3077%
07/03/23	1.885.000.000	-2.8311%	5.925.000.000	-0.4202%	8.375.000.000	1.7804%	4.437.500.000	-0.2809%	4.840.000.000	0.0000%	5.137.500.000	0.9828%	1.555.000.000	-2.5078%	9.800.000.000	-1.7548%
09/03/23	1.875.000.000	-0.5305%	6.025.000.000	1.6878%	8.575.000.000	0.0000%	4.575.000.000	3.0986%	4.810.000.000	-0.6198%	5.225.000.000	1.7032%	1.595.000.000	2.5723%	9.800.000.000	0.0000%
10/03/23	1.880.000.000	0.2667%	5.975.000.000	-0.8299%	8.450.000.000	-1.4577%	4.512.500.000	-1.3661%	4.820.000.000	0.2079%	5.187.500.000	-0.7177%	1.565.000.000	-1.8099%	9.750.000.000	-0.5102%
13/03/23	1.850.000.000	-1.5957%	5.925.000.000	-0.8368%	8.550.000.000	1.1834%	4.500.000.000	-0.2770%	4.830.000.000	0.2075%	5.175.000.000	-0.2410%	1.580.000.000	0.9585%	9.650.000.000	-1.0256%
14/03/23	1.815.000.000	-1.8919%	5.775.000.000	-2.5316%	8.325.000.000	-2.6316%	4.387.500.000	-2.5000%	4.710.000.000	-2.4845%	4.962.500.000	-0.4106%	1.515.000.000	-4.1139%	9.650.000.000	0.0000%
15/03/23	1.855.000.000	2.2039%	5.775.000.000	0.0000%	8.325.000.000	0.8499%	4.700.000.000	0.2849%	4.700.000.000	-0.2123%	5.025.000.000	1.2594%	1.785.000.000	3.7791%	9.325.000.000	-3.2679%
17/04/23	1.795.000.000	-3.2459%	5.850.000.000	1.2387%	8.200.000.000	0.3078%	4.725.000.000	1.7045%	4.730.000.000	0.6383%	4.925.000.000	-1.9099%	1.580.000.000	3.9471%	9.400.000.000	0.8043%
17/03/23	1.895.000.000	5.5710%	5.850.000.000	0.0000%	8.375.000.000	0.9036%	4.512.500.000	0.8380%	4.900.000.000	3.5941%	5.050.000.000	2.5381%	1.630.000.000	3.1646%	9.550.000.000	1.5957%
20/03/23	1.900.000.000	0.2639%	5.875.000.000	0.4274%	8.400.000.000	0.2985%	4.500.000.000	-0.2770%	4.880.000.000	-0.4082%	5.000.000.000	-0.9901%	1.565.000.000	-3.9877%	9.625.000.000	0.7853%
21/03/23	1.885.000.000	-0.7895%	5.875.000.000	0.0000%	8.500.000.000	1.1905%	4.612.500.000	2.5000%	4.900.000.000	0.4098%	5.250.000.000	5.0000%	1.580.000.000	0.9585%	9.700.000.000	0.7792%
24/03/23	1.895.000.000	0.5305%	5.950.000.000	1.2766%	8.825.000.000	3.8235%	4.812.500.000	4.3360%	4.770.000.000	-2.6531%	4.550.000.000	3.8095%	1.610.000.000	1.8987%	9.975.000.000	2.8351%
27/03/23	1.960.000.000	3.4301%	5.875.000.000	-1.2605%	8.700.000.000	-1.4164%	4.750.000.000	-1.2987%	4.740.000.000	-0.6289%	5.100.000.000	-6.4220%	1.610.000.000	0.0000%	9.975.000.000	0.0000%
28/03/23	1.995.000.000	1.7857%	5.850.000.000	-0.4255%	8.675.000.000	-0.2874%	4.512.500.000	-5.0000%	4.770.000.000	0.6329%	5.062.500.000	-0.7353%	1.630.000.000	-1.2422%	10.100.000.000	1.2531%
29/03/23	2.080.000.000	4.2607%	5.950.000.000	1.7094%	8.800.000.000	1.4409%	4.600.000.000	1.9391%	4.810.000.000	0.8386%	5.175.000.000	2.2222%	1.700.000.000	4.2945%	9.975.000.000	-1.2376%
30/03/23	2.090.000.000	0.4808%	5.900.000.000	-0.8403%	8.825.000.000	0.2841%	4.675.000.000	1.6304%	4.750.000.000	-1.2474%	5.175.000.000	97.5845%	1.640.000.000	-3.5294%	9.875.000.000	-1.0025%
31/03/23	2.090.000.000	0.0000%	6.000.000.000	1.6949%	8.750.000.000	-0.8499%	4.675.000.000	0.0000%	4.730.000.000	-0.4211%	5.162.500.000	-49.5110%	1.680.000.000	2.4930%	9.975.000.000	1.0127%
01/04/23	2.090.000.000	0.0000%	6.000.000.000	0.0000%	8.800.000.000	0.0000%	4.675.000.000	0.0000%	4.800.000.000	1.4799%	5.262.500.000	1.9370%	1.695.000.000	0.8929%	9.975.000.000	0.0000%
04/04/23	2.050.000.000	-1.9139%	6.025.000.000	0.4167%	8.775.000.000	-0.2841%	4.675.000.000	0.0000%	4.820.000.000	0.4167%	5.200.000.000	-1.1876%	1.670.000.000	-1.4749%	10.200.000.000	2.2566%
05/04/23	2.100.000.000	2.4300%	6.000.000.000	-0.4149%	8.725.000.000	-0.5698%	4.662.500.000	-0.2674%	4.830.000.000	0.2075%	5.225.000.000	0.4808%	1.750.000.000	4.7904%	10.125.000.000	-0.7353%
06/04/23	2.100.000.000	0.0000%	5.925.000.000	-1.2500%	8.750.000.000	0.2865%	4.687.500.000	0.5362%	4.840.000.000	0.2070%	5.175.000.000	-0.9569%	1.810.000.000	3.4286%	10.075.000.000	-0.4938%
10/04/23	2.020.000.000	-3.8095%	5.975.000.000	0.8439%	8.800.000.000	0.5714%	4.662.500.000	-0.5333%	4.860.000.000	0.4132%	5.100.000.000	-1.4493%	1.805.000.000	-0.2762%	10.075.000.000	0.0000%
11/04/23	2.110.000.000	4.4554%	6.075.000.000	1.6736%	8.825.000.000	0.2841%	4.687.500.000	0.5362%	4.880.000.000	0.4115%	5.100.000.000	0.0000%	1.780.000.000	-1.3850%	10.200.000.000	1.2407%
12/04/23	2.110.000.000	0.0000%	6.250.000.000	2.8807%	8.900.000.000	0.8499%	4.675.000.000	-0.2667%	4.930.000.000	1.0246%	5.150.000.000	0.9804%	1.775.000.000	-0.2809%	10.050.000.000	-1.7406%
13/04/23	2.130.000.000	0.9479%	6.250.000.000	0.0000%	8.925.000.000	2.8809%	4.687.500.000	0.2674%	4.980.000.000	1.0142%	5.125.000.000	-0.4854%	1.720.000.000	-3.0986%	10.250.000.000	1.9900%
14/04/23	2.110.000.000	-0.9399%	6.200.000.000	-0.8000%	9.000.000.000	0.8499%	4.700.000.000	0.2674%	4.700.000.000	1.9076%	5.075.000.000	1.9512%	1.785.000.000	3.7791%	9.325.000.000	0.0000%
17/04/23	2.120.															

INCO	Return INCO	INDF	Return INDF	INPK	Return INPK	INTP	Return INTP	KLBF	Return KLBF	MKA	Return MKA	SMGR	Return SMGR	TPIA	Return TPIA
6.350.000.000		6.900.000.000		7.600.000.000		9.125.000.000		1.585.000.000		2.500.000.000		6.450.000.000		2.337.500.000	
6.050.000.000	-4,7244%	6.700.000.000	-2,8986%	7.675.000.000	0,9868%	9.150.000.000	0,2740%	1.590.000.000	0,3155%	2.600.000.000	4,0000%	6.450.000.000	0,0000%	2.312.500.000	-1,0693%
6.100.000.000	0,8264%	6.575.000.000	-1,8657%	7.675.000.000	0,0000%	9.100.000.000	-0,5464%	1.590.000.000	0,0000%	2.610.000.000	0,0000%	6.475.000.000	0,3846%	2.318.750.000	0,2700%
6.100.000.000	0,0000%	6.650.000.000	1,1407%	7.800.000.000	1,6287%	9.625.000.000	5,7692%	1.595.000.000	-0,3145%	2.610.000.000	0,0000%	6.750.000.000	4,2471%	2.337.500.000	0,8086%
6.100.000.000	0,0000%	6.625.000.000	-0,3759%	7.800.000.000	0,0000%	9.700.000.000	0,7921%	1.590.000.000	-0,3135%	2.600.000.000	-0,3831%	6.800.000.000	0,7407%	2.312.500.000	-1,0693%
6.325.000.000	3,6885%	6.625.000.000	0,0000%	7.800.000.000	0,0000%	9.750.000.000	0,5155%	1.615.000.000	1,5723%	2.600.000.000	0,0000%	7.000.000.000	2,9412%	2.306.250.000	-0,2703%
6.125.000.000	6,7194%	6.550.000.000	-1,1321%	7.775.000.000	-0,3205%	9.650.000.000	-1,0256%	1.585.000.000	-1,8576%	2.620.000.000	0,7692%	6.950.000.000	-0,7143%	2.300.000.000	-0,7210%
6.575.000.000	-2,5926%	6.625.000.000	1,1450%	7.775.000.000	0,0000%	9.725.000.000	0,7722%	1.600.000.000	0,9464%	2.600.000.000	-0,7634%	7.000.000.000	0,7194%	2.325.000.000	1,0870%
6.925.000.000	5,3232%	6.600.000.000	-0,3774%	7.725.000.000	-0,6431%	9.675.000.000	-0,5141%	1.585.000.000	-0,9375%	2.650.000.000	1,9231%	6.925.000.000	-1,0714%	2.312.500.000	-0,5376%
7.000.000.000	1,0830%	6.625.000.000	0,3788%	7.800.000.000	0,9709%	9.750.000.000	0,7521%	1.615.000.000	1,8927%	2.610.000.000	-1,5094%	7.025.000.000	1,4440%	2.287.500.000	-1,0811%
6.125.000.000	-5,0000%	6.625.000.000	0,0000%	7.875.000.000	0,9615%	9.550.000.000	-2,0513%	1.595.000.000	-1,2384%	2.600.000.000	-0,3831%	6.925.000.000	-1,4235%	2.300.000.000	0,5464%
6.525.000.000	-1,8797%	6.550.000.000	-1,1321%	7.900.000.000	0,3175%	9.500.000.000	-0,5236%	1.635.000.000	2,5078%	2.520.000.000	-0,7069%	6.875.000.000	-0,7220%	2.275.000.000	-1,0870%
6.375.000.000	-2,2989%	6.575.000.000	0,3817%	7.950.000.000	0,6329%	9.300.000.000	-2,1053%	1.635.000.000	0,0000%	2.500.000.000	-0,7937%	6.825.000.000	-0,7273%	2.275.000.000	0,0000%
6.500.000.000	1,9608%	6.575.000.000	0,0000%	8.000.000.000	0,6289%	9.200.000.000	-1,0753%	1.610.000.000	-1,5291%	2.600.000.000	4,0000%	6.575.000.000	-3,6630%	2.256.250.000	-0,8242%
6.200.000.000	-4,6154%	6.650.000.000	1,1407%	7.925.000.000	-0,9375%	9.225.000.000	0,2717%	1.610.000.000	0,0000%	2.560.000.000	-1,5385%	6.600.000.000	0,3802%	2.256.250.000	0,0000%
6.250.000.000	0,8065%	6.650.000.000	0,0000%	8.050.000.000	1,5773%	9.275.000.000	0,5420%	1.625.000.000	0,9317%	2.600.000.000	1,5625%	6.675.000.000	1,1364%	2.410.000.000	6,8144%
6.150.000.000	-1,6000%	6.650.000.000	0,0000%	8.075.000.000	0,1066%	9.500.000.000	2,4259%	1.615.000.000	-0,6154%	2.560.000.000	-1,5385%	6.575.000.000	-1,4981%	2.380.000.000	-1,2448%
6.150.000.000	0,0000%	6.575.000.000	-1,1278%	7.950.000.000	-1,5480%	9.350.000.000	-1,5789%	1.610.000.000	-0,3096%	2.550.000.000	-0,3906%	6.550.000.000	-0,3802%	2.330.000.000	-2,1008%
6.125.000.000	-0,4065%	6.500.000.000	-1,1407%	8.250.000.000	3,7736%	9.300.000.000	-0,5438%	1.620.000.000	0,6211%	2.520.000.000	-1,1765%	6.550.000.000	0,0000%	2.350.000.000	0,8584%
6.025.000.000	-1,6327%	6.625.000.000	1,9231%	8.350.000.000	1,2121%	9.325.000.000	0,2688%	1.630.000.000	0,6173%	2.540.000.000	0,7937%	6.525.000.000	-0,3817%	2.350.000.000	0,0000%
6.125.000.000	1,6598%	6.500.000.000	-1,8868%	8.375.000.000	0,2994%	9.300.000.000	-0,2681%	1.630.000.000	0,0000%	2.620.000.000	3,1496%	6.550.000.000	0,3831%	2.340.000.000	-0,4255%
6.100.000.000	-0,4082%	6.225.000.000	-4,2308%	8.325.000.000	-0,5970%	9.450.000.000	1,6129%	1.680.000.000	3,0675%	2.660.000.000	1,5276%	6.600.000.000	0,7634%	2.440.000.000	4,7275%
5.975.000.000	-2,0492%	6.275.000.000	0,8032%	8.250.000.000	-0,9009%	9.300.000.000	-1,5873%	1.655.000.000	-1,4881%	2.680.000.000	0,7519%	6.450.000.000	-2,2727%	2.330.000.000	-4,5082%
5.775.000.000	-3,3473%	6.400.000.000	1,9920%	8.850.000.000	7,2727%	9.475.000.000	1,8817%	1.675.000.000	1,2085%	2.680.000.000	0,0000%	6.425.000.000	-0,3876%	2.380.000.000	2,1459%
5.950.000.000	3,0303%	6.375.000.000	-0,3906%	8.725.000.000	-1,4124%	9.450.000.000	-0,2639%	1.640.000.000	-2,0896%	2.550.000.000	-4,8507%	6.525.000.000	1,5564%	2.370.000.000	-0,4202%
6.175.000.000	3,7815%	6.350.000.000	-0,3922%	8.675.000.000	-0,5731%	9.450.000.000	0,0000%	1.660.000.000	1,2195%	2.550.000.000	0,0000%	6.525.000.000	0,0000%	2.340.000.000	-1,2658%
6.125.000.000	-0,8097%	6.300.000.000	-0,7874%	8.900.000.000	2,5937%	9.550.000.000	1,0582%	1.665.000.000	0,3012%	2.540.000.000	-0,3922%	6.550.000.000	0,3831%	2.330.000.000	-0,4274%
6.200.000.000	1,2245%	6.250.000.000	-0,7937%	9.675.000.000	8,7079%	9.575.000.000	0,2618%	1.665.000.000	0,0000%	2.600.000.000	2,3622%	6.550.000.000	0,0000%	2.450.000.000	5,1502%
6.175.000.000	-0,4032%	6.225.000.000	-0,4000%	9.525.000.000	-1,5504%	9.625.000.000	0,5230%	1.700.000.000	2,1021%	2.630.000.000	1,1538%	6.600.000.000	0,7634%	2.620.000.000	6,9388%
6.450.000.000	4,4534%	6.225.000.000	0,0000%	9.650.000.000	1,3123%	9.525.000.000	-1,0390%	1.750.000.000	2,9412%	2.650.000.000	0,7605%	6.625.000.000	0,7288%	2.650.000.000	1,1450%
6.725.000.000	4,2636%	6.200.000.000	-0,4016%	9.600.000.000	-0,5181%	9.650.000.000	3,3123%	1.795.000.000	2,5714%	2.700.000.000	1,8888%	6.725.000.000	1,5094%	2.530.000.000	-4,5283%
6.750.000.000	0,3717%	6.225.000.000	0,4032%	9.500.000.000	-1,0417%	9.675.000.000	0,2591%	1.795.000.000	0,0000%	2.660.000.000	-1,4815%	6.650.000.000	-1,1152%	2.480.000.000	-1,9763%

7.375.000.000	1,3746%	6.950.000.000	-0,3584%	9.800.000.000	1,0309%	9.950.000.000	1,0152%	2.120.000.000	3,4146%	3.110.000.000	0,0000%	7.025.000.000	-2,7682%	2.500.000.000	2,0408%
7.325.000.000	-0,6780%	7.000.000.000	0,7194%	9.525.000.000	-2,8061%	9.875.000.000	-0,7538%	2.170.000.000	2,3585%	3.050.000.000	-1,9293%	6.950.000.000	-1,0676%	2.430.000.000	-2,8000%
7.200.000.000	-1,7065%	6.975.000.000	-0,3571%	9.300.000.000	-2,3622%	9.850.000.000	-0,2523%	2.100.000.000	-3,2258%	3.080.000.000	0,9836%	6.775.000.000	-2,5180%	2.430.000.000	0,0000%
7.225.000.000	0,3472%	6.900.000.000	-1,0753%	9.375.000.000	0,8065%	9.850.000.000	0,0000%	2.100.000.000	0,0000%	3.030.000.000	-1,6234%	6.725.000.000	-0,7380%	2.460.000.000	1,2346%
7.225.000.000	0,0000%	6.800.000.000	-1,4493%	9.200.000.000	-1,8667%	9.650.000.000	-2,9035%	2.060.000.000	-1,9048%	3.100.000.000	2,3102%	6.725.000.000	0,0000%	2.470.000.000	0,4065%
7.050.000.000	-2,4221%	6.825.000.000	0,3676%	9.150.000.000	-0,5435%	9.750.000.000	1,0363%	2.040.000.000	-0,9709%	3.090.000.000	-0,3226%	6.750.000.000	0,3717%	2.490.000.000	0,8097%
7.100.000.000	0,7092%	6.875.000.000	0,7326%	9.075.000.000	-0,8197%	9.825.000.000	0,7692%	2.070.000.000	1,4706%	3.000.000.000	-2,9126%	6.800.000.000	0,7407%	2.490.000.000	0,0000%
7.125.000.000	0,3521%	6.800.000.000	-1,0909%	9.025.000.000	-0,5510%	10.075.000.000	2,5445%	2.030.000.000	-1,9324%	3.090.000.000	3,0000%	6.675.000.000	-1,8322%	2.490.000.000	0,0000%
7.125.000.000	0,0000%	6.725.000.000	-1,1029%	8.900.000.000	-1,3850%	10.025.000.000	-0,4963%	2.030.000.000	0,0000%	2.990.000.000	-3,2362%	6.675.000.000	0,0000%	2.490.000.000	0,0000%
7.175.000.000	0,7018%	6.800.000.000	1,1152%	8.800.000.000	-1,1236%	9.925.000.000	-0,9975%	2.090.000.000	2,9557%	3.100.000.000	3,6789%	6.675.000.000	0,0000%	2.580.000.000	3,6145%
7.100.000.000	-1,0453%	6.725.000.000	-1,1029%	8.725.000.000	-0,8233%	9.900.000.000	-0,2519%	2.090.000.000	0,0000%	3.190.000.000	2,9032%	6.675.000.000	-1,4981%	2.570.000.000	-0,3876%
7.050.000.000	-0,7042%	6.775.000.000	0,7435%	8.675.000.000	-0,5731%	9.950.000.000	0,5051%	2.060.000.000	-1,4354%	2.970.000.000	-6,8966%	6.625.000.000	0,7605%	2.510.000.000	-2,3346%
7.100.000.000	0,7092%	6.750.000.000	-0,3690%	8.750.000.000	0,8646%	9.850.000.000	-1,0050%	2.120.000.000	2,9126%	3.060.000.000	3,0303%	6.700.000.000	1,1321%	2.470.000.000	-1,5936%
7.300.000.000	2,8169%	6.850.000.000	1,4815%	8.400.000.000	-4,0000%	9.775.000.000	-0,7614%	2.090.000.000	-1,4151%	2.850.000.000	-6,8627%	6.775.000.000	1,1194%	2.400.000.000	-2,8340%
7.100.000.000	-2,7397%	6.850.000.000	0,0000%	8.325.000.000	-0,8929%	9.625.000.000	-1,5345%	2.070.000.000	-0,9569%	3.000.000.000	5,2632%	6.700.000.000	-1,1070%	2.350.000.000	-2,0833%
7.350.000.000	3,5211%	6.950.000.000	1,4599%	8.625.000.000	3,6036%	10.050.000.000	4,4156%	2.050.000.000	-0,9662%	2.850.000.000	-5,0000%	7.075.000.000	5,5970%	2.340.000.000	-0,4255%
7.425.000.000	1,0204%	6.950.000.000	0,0000%	8.600.000.000	-0,2899%	10.275.000.000	2,2388%	2.100.000.000	2,4390%	3.000.000.000	5,2632%	7.175.000.000	1,4134%	2.350.000.000	0,4274%
7.250.000.000	-2,3569%	6.675.000.000	-3,9568%	8.550.000.000	-0,5814%	10.050.000.000	-2,1898%	2.050.000.000	-2,3810%	3.000.000.000	0,0000%	7.050.000.000	-1,7422%	2.320.000.000	-1,2766%
7.325.000.000	0,0345%	6.675.000.000	0,0000%	8.550.000.000	0,0000%	10.175.000.000	1,2438%	2.040.000.000	-0,4878%	3.100.000.000	3,3333%	7.000.000.000	-0,7092%	2.360.000.000	1,7241%
7.325.000.000	0,0000%	6.625.000.000	-0,7491%	8.750.000.000	2,3392%	10.300.000.000	1,2285%	2.020.000.000	-0,9804%	3.080.000.000	-0,6452%	7.000.000.000	5,7143%	2.360.000.000	0,0000%
7.425.000.000	1,3652%	6.700.000.000	1,1321%	8.625.000.000	-1,4286%	10.275.000.000	-0,2427%	2.050.000.000	1,4851%	3.070.000.000	-0,3247%	7.200.000.000	-2,7027%	2.350.000.000	-0,4237%
7.450.000.000	0,3367%	6.700.000.000	0,0000%	8.625.000.000	0,0000%	10.250.000.000	-0,2433%	2.060.000.000	0,4878%	2.930.000.000	-4,5603%	7.400.000.000	2,7778%	2.340.000.000	-0,4255%
7.600.000.000	2,0134%	6.825.000.000	1,8657%	8.725.000.000	1,1594%	9.975.000.000	-2,6829%	2.070.000.000	0,4854%	3.010.000.000	2,7304%	7.225.000.000	-2,3649%	2.380.000.000	1,7094%
7.500.000.000	-1,3158%	6.950.000.000	0,0000%	8.875.000.000	1,7192%	9.825.000.000	-1,5038%	2.090.000.000	0,9662%	3.040.000.000	0,9967%	7.000.000.000	-3,1142%	2.340.000.000	-1,6807%
7.500.000.000	0,0000%	6.875.000.000	-1,0791%	8.750.000.000	-1,4085%	10.000.000.000	1,7812%	2.100.000.000	0,4785%	3.140.000.000	3,2895%	7.125.000.000	1,7857%	2.360.000.000	0,8547%
7.550.000.000	0,6667%	6.875.000.000	0,0000%	8.825.000.000	0,8571%	9.800.000.000	-2,0000%	2.060.000.000	-1,9048%	3.130.000.000	-0,3185%	7.075.000.000	-1,0526%	2.350.000.000	-0,4237%
7.400.000.000	-1,9868%	6.925.000.000	0,7273%	8.800.000.000	-0,2833%	9.775.000.000	-0,2551%	2.060.000.000	0,0000%	3.110.000.000	-0,6390%	7.100.000.000	0,7092%	2.350.000.000	0,0000%
7.300.000.000	-1,3514%	6.800.000.000	-1,8051%	8.775.000.000	-0,2841%	9.850.000.000	0,7673%	2.050.000.000	-0,4854%	3.030.000.000	-2,5723%	7.050.000.000	-0,7042%	2.360.000.000	0,4255%
7.275.000.000	-0,3425%	6.700.000.000	-1,4706%	8.500.000.000	-3,1339%	10.100.000.000	2,5311%	2.040.000.000	-0,4878%	2.850.000.000	-5,9406%	7.325.000.000	3,9007%	2.330.000.000	-1,2712%
7.425.000.000	2,0619%	6.700.000.000	0,0000%	8.525.000.000	0,2941%	9.900.000.000	-1,9802%	2.050.000.000	0,4902%	2.900.000.000	1,7544%	7.275.000.000	-0,6826%	2.350.000.000	0,8548%
7.325.000.000	-1,3468%	6.800.000.000	1,4825%	8.500.000.000	-0,2933%	9.825.000.000	-0,7576%	2.150.000.000	-4,8780%	2.960.000.000	2,6690%	7.225.000.000	-0,5873%	2.340.000.000	-0,4255%
7.425.000.000	1,3652%	6.725.000.000	-1,1029%	8.325.000.000	-2,0588%	10.000.000.000	1,7812%	2.060.000.000	-1,8606%	2.990.000.000	1,0135%	7.400.000.000	2,4221%	2.310.000.000	-1,2821%
7.575.000.000	2,0202%	6.650.000.000	-1,1152%	8.450.000.000	1,5015%	9.900.000.000	-1,0000%	2.080.000.000	0,9709%	2.950.000.000	-1,3378%	7.325.000.000	-1,0135%	2.280.000.000	-1,2987%
7.425.000.000	-1,9802%	6.600.000.000	-0,7519%	8.525.000.000	0,8876%	10.350.000.000	4,5455%	2.200.000.000	5,7692%	2.910.000.000	-1,3599%	7.325.000.000	0,0000%	2.330.000.000	2,1930%
7.375.000.000	-0,6734%	6.700.000.000	1,5152%	8.675.000.000	1,7955%	10.600.000.000	2,4155%	2.180.000.000	-0,9091%	4.8110%	7.275.000.000	-0,6826%	2.320.000.000	-0,4292%	
7.250.000.000	-1,6949%	6.675.000.000	-0,3731%	8.625.000.000	-0,5764%	10.975.000.000	3,5377%	2.170.000.000	-0,4587%	3.050.000.000	0,0000%	7.250.000.000	-0,3436%	2.340.000.000	0,8621%
7.325.000.000	1,0345%	6.675.000.000	0,0000%	8.525.000.000	-1,1594%	10.775.000.000	-1,8223%	2.210.000.000	1,8433%	2.960.000.000	-2,9508%	7.250.000.000	0,0000%	2.340.000.000	0,0000%
7.275.000.000	-0,6826%	6.800.000.000	1,8727%	8.575.000.000	0,5865%	10.950.000.000	1,6241%	2.250.000.000	1,8100%	2.950.000.000	-0,3378%	7.225.000.000	-0,3448%	2.340.000.000	0,0000%
7.150.000.000	-1,7182%	6.775.000.000	-0,3678%	8.550.000.000	-0,2915%	10.975.000.000	0,2283%	2.250.000.000	0,0000%	2.960.000.000	0,3390%	7.325.000.000	1,3841%	2.330.000.000	-0,4274%
7.200.000.000	0,6993%	6.900.000.000	1,8450%	8.600.000.000	0,5848%	11.475.000.000	4,5558%	2.360.000.000	4,8889%	2.940.000.000	-0,6757%	7.500.000.000	5,8020%	2.350.000.000	0,8584%
7.125.000.000	-1,0417%	6.725.000.000	-2,5362%	8.475.000.000	-1,4535%	11.400.000.000	-0,6536%	2.230.000.000	-5,5085%	3.010.000.000	0,0000%	7.600.000.000	-1,9355%	2.320.000.000	-1,2766%
7.125.000.000	0,0000%	6.750.000.000	0,3717%	8.250.000.000	-2,6549%	11.700.000.000	2,6316%	2.330.000.000	4,4843%	3.080.000.000	2,3256%	7.650.000.000	0,6579%	2.330.000.000	0,4310%
6.950.000.000	-2,4651%	6.675.000.000	-1,1111%	8.175.000.000	-0,9091%	11.525.000.000	-1,4957%	2.310.000.000	-4,8780%	3.140.000.000	1,9481%	7.625.000.000	-0,3268%	2.310.000.000	-0,8584%
6.825.000.000	-1,7986%	6.600.000.000	-1,1238%	8.125.000.000	-0,6116%	11.400.000.000	-1,0846%	2.290.000.000	-0,8658%	3.000.000.000	-4,4586%	7.525.000.000	-1,3115%	2.310.000.000	0,0000%
6.775.000.000	-0,7326%	6.600.000.000	0,0000%	7.950.000.000	-2,1538%	11.000.000.000	-3,5088%	2.250.000.000	-1,7467%	3.160.000.000	5,3333%	7.425.000.000	-1,3289%	2.310.000.000	0,0000%
6.675.000.000	-1,4760%	6.625.000.000	0,3788%	7.925.000.000	-0,3145%	11.100.000.000	0,9091%	2.300.000.000	2,2222%	3.090.000.000	-2,2152%	7.525.000.000	1,3468%	2.300.000.000	-0,4329%
6.775.000.000	1,4981%	6.525.000.000	-1,5094%	8.050.000.000	1,5773%	11.400.000.000	2,7027%	2.290.000.000	-0,4348%	3.100.000.000	0,3236%	7.575.000.000	0,6645%	2.330.000.000	1,3043%
6.800.000.000	0,3690%	6.600.000.000	-1,1494%	8.000.000.000	-0,6211%	11.275.000.000	-1,0965%	2.160.000.000	-5,6769%	3.000.000.000	-3,2258%	7.425.000.000	-1,9802%	2.310.000.000	-0,8584%
6.600.000.000	-2,9412%	6.575.000.000	-0,3788%	7.950.000.000	-0,6250%	11.200.000.000	-0,6652%	2.180.000.000	0,9259%	3.050.000.000	1,6667%	7.625.000.000	2,6936%	2.320.000.000	0,4329%
6.625.000.000	0,3788%	6.575.000.000	0,0000%	8.025.000.000	0,9434%	11.100.000.000	-0,8929%	2.270.000.000	4,1284%	3.050.000.000	0,0000%	7.400.000.000	-2,9508%	2.310.000.000	-0,4310%
6.650.000.000	0,3774%	6.600.000.000	0,3802%	8.025.000.000	0,0000%	11.025.000.000	-0,6778%	2.170.000.000	-4,4053%	2.940.000.000	-3,6066%	7.375.000.000	-0,3378%	2.310.000.000	0,0000%
6.825.000.000	2,6146%	6.475.000.000	-1,8939%	7.925.000.000	-1,2461%	11.125.000.000	0,9070%	2.110.000.000	-2,7650%	2.990.000.000	1,7007%	7.275.000.000	-2,0339%		

6.400.000.000	-1,5385%	6.950.000.000	2,2059%	7.225.000.000	-0,3448%	10.200.000.000	-1,6867%	2.170.000.000	0,4630%	2.730.000.000	1,8657%	5.925.000.000	0,0000%	1.879.000.000	0,5350%
6.325.000.000	-1,1719%	6.900.000.000	-0,7194%	7.450.000.000	3,1142%	10.300.000.000	0,9804%	2.130.000.000	-1,8433%	2.770.000.000	1,4652%	6.050.000.000	2,1097%	1.892.000.000	0,6919%
6.450.000.000	1,9763%	6.950.000.000	0,7246%	7.525.000.000	1,0067%	9.975.000.000	-3,1553%	2.120.000.000	-0,4695%	2.770.000.000	0,0000%	5.950.000.000	-1,6529%	1.892.000.000	0,0000%
6.625.000.000	2,7132%	6.950.000.000	0,0000%	7.425.000.000	-1,3289%	10.050.000.000	0,7519%	2.040.000.000	-3,7736%	2.770.000.000	0,0000%	5.925.000.000	-0,4202%	1.830.000.000	-3,2770%
6.550.000.000	-1,1321%	7.100.000.000	2,1583%	7.250.000.000	-2,3569%	10.075.000.000	0,2488%	2.050.000.000	0,4902%	2.650.000.000	-4,3321%	5.900.000.000	-0,4219%	1.870.000.000	2,1858%
6.575.000.000	0,3817%	7.200.000.000	1,4085%	7.275.000.000	0,3448%	10.050.000.000	-0,2481%	2.050.000.000	0,0000%	2.690.000.000	1,5094%	5.900.000.000	0,0000%	1.873.000.000	0,1604%
6.450.000.000	-1,9011%	7.200.000.000	0,0000%	7.325.000.000	0,6873%	10.200.000.000	1,4925%	2.110.000.000	2,9268%	2.660.000.000	-1,1152%	5.900.000.000	0,0000%	1.850.000.000	-1,2280%
6.525.000.000	1,1628%	7.150.000.000	-0,6944%	7.275.000.000	-0,6826%	10.300.000.000	0,9804%	2.070.000.000	-1,8957%	2.700.000.000	1,5038%	5.900.000.000	0,0000%	1.835.000.000	-0,8108%
6.300.000.000	-3,4483%	7.100.000.000	-0,6993%	6.900.000.000	-5,1546%	9.900.000.000	-3,8835%	2.030.000.000	-1,9324%	2.710.000.000	0,3704%	5.800.000.000	-1,6949%	1.820.000.000	-0,8174%
6.600.000.000	4,7619%	7.250.000.000	2,1127%	7.025.000.000	1,8116%	9.900.000.000	0,0000%	2.050.000.000	0,9852%	2.700.000.000	-0,3690%	5.825.000.000	0,4310%	1.805.000.000	-0,8242%
6.600.000.000	0,0000%	7.375.000.000	1,7241%	7.000.000.000	-0,3599%	9.775.000.000	-1,2626%	2.040.000.000	-0,4878%	2.760.000.000	2,2222%	5.850.000.000	0,4292%	1.770.000.000	-1,9391%
6.600.000.000	0,0000%	7.450.000.000	1,0169%	7.100.000.000	1,4286%	9.700.000.000	-0,7673%	2.050.000.000	0,4902%	2.700.000.000	-2,1739%	5.850.000.000	0,0000%	1.855.000.000	4,8023%
6.475.000.000	-1,8939%	7.425.000.000	-0,3356%	7.325.000.000	3,1690%	9.575.000.000	-1,2887%	2.040.000.000	-0,4878%	2.700.000.000	0,0000%	5.875.000.000	0,4274%	1.862.000.000	0,3774%
6.350.000.000	-1,9305%	7.425.000.000	0,0000%	7.400.000.000	1,0239%	9.625.000.000	0,5222%	2.050.000.000	0,4902%	2.730.000.000	1,1111%	5.925.000.000	0,8511%	1.877.000.000	0,8056%
6.400.000.000	0,7874%	7.450.000.000	0,3367%	7.400.000.000	0,0000%	9.800.000.000	1,8182%	2.060.000.000	0,4878%	2.760.000.000	1,0989%	6.050.000.000	2,1097%	1.880.000.000	0,1598%
6.450.000.000	0,7813%	7.350.000.000	-1,3423%	7.325.000.000	-1,0135%	9.800.000.000	0,0000%	2.080.000.000	0,9709%	2.760.000.000	0,0000%	6.000.000.000	-0,8264%	1.890.000.000	0,5319%
6.525.000.000	1,1628%	7.425.000.000	1,0204%	7.775.000.000	6,1433%	9.775.000.000	-0,2551%	2.050.000.000	-1,4423%	2.760.000.000	0,0000%	5.975.000.000	-0,4167%	1.880.000.000	-0,5291%
6.600.000.000	1,1494%	7.450.000.000	0,3367%	7.850.000.000	0,9646%	9.925.000.000	1,5345%	2.080.000.000	1,4634%	2.780.000.000	0,7246%	6.075.000.000	1,6736%	1.877.000.000	-0,1596%
6.600.000.000	0,0000%	7.275.000.000	-2,3490%	7.950.000.000	1,2739%	9.750.000.000	-1,7632%	2.100.000.000	0,9615%	2.670.000.000	-3,9568%	6.000.000.000	-1,2346%	1.882.000.000	0,2664%
6.500.000.000	-1,5152%	7.400.000.000	1,7182%	8.175.000.000	2,8302%	9.875.000.000	1,2821%	2.070.000.000	-1,4286%	2.650.000.000	-0,7491%	6.000.000.000	0,0000%	1.889.000.000	0,3719%
6.475.000.000	-0,3846%	7.150.000.000	-3,3784%	8.000.000.000	-2,1407%	9.775.000.000	-1,0127%	2.070.000.000	0,0000%	2.700.000.000	1,8868%	6.025.000.000	0,4167%	1.885.000.000	-0,2118%
6.425.000.000	-0,7722%	7.375.000.000	3,1469%	8.000.000.000	0,0000%	9.800.000.000	0,2558%	2.050.000.000	-0,9662%	2.600.000.000	-3,7037%	6.025.000.000	0,0000%	1.807.000.000	-4,1379%
6.350.000.000	-1,1673%	7.225.000.000	-2,0399%	7.925.000.000	-0,9375%	9.775.000.000	-0,2551%	2.020.000.000	-1,4634%	2.680.000.000	3,0769%	6.025.000.000	0,0000%	1.930.000.000	6,8069%
6.300.000.000	-0,7874%	7.300.000.000	1,0381%	8.275.000.000	4,4164%	9.800.000.000	0,2558%	2.050.000.000	1,4851%	2.650.000.000	-1,1194%	6.125.000.000	1,6598%	1.965.000.000	1,8135%
6.300.000.000	0,0000%	7.325.000.000	0,3425%	8.500.000.000	2,7190%	9.750.000.000	-0,5102%	2.070.000.000	0,9756%	2.690.000.000	1,5094%	6.150.000.000	0,4082%	1.960.000.000	-0,2545%
6.300.000.000	0,0000%	7.350.000.000	0,3413%	8.500.000.000	0,0000%	9.925.000.000	1,7949%	2.020.000.000	-0,9662%	2.690.000.000	0,0000%	6.075.000.000	-1,2195%	1.950.000.000	-0,5102%
6.275.000.000	-0,3968%	7.250.000.000	-1,3605%	8.400.000.000	-1,1765%	9.675.000.000	-2,5189%	2.020.000.000	-1,4634%	2.670.000.000	-0,7435%	6.075.000.000	0,0000%	1.933.000.000	-0,8718%
6.250.000.000	-0,3984%	7.375.000.000	1,7241%	8.475.000.000	0,8929%	9.600.000.000	-0,7752%	1.985.000.000	-1,7327%	2.680.000.000	0,3745%	6.075.000.000	0,0000%	1.929.000.000	-0,2069%
6.325.000.000	1,2000%	7.425.000.000	0,6780%	8.725.000.000	2,9499%	9.725.000.000	1,3021%	2.010.000.000	1,2594%	2.650.000.000	-1,1194%	6.175.000.000	1,6461%	1.911.000.000	-0,9331%
6.350.000.000	0,3953%	7.450.000.000	0,3367%	8.775.000.000	0,5731%	9.900.000.000	1,7995%	1.990.000.000	-0,9950%	2.620.000.000	-1,1321%	6.250.000.000	1,2146%	1.903.000.000	-0,4186%
6.325.000.000	-0,3937%	7.275.000.000	-2,3490%	8.850.000.000	0,8547%	10.125.000.000	2,2727%	1.990.000.000	0,0000%	2.600.000.000	-0,7634%	6.425.000.000	2,8000%	1.915.000.000	0,6306%
6.300.000.000	-0,3953%	7.250.000.000	-0,3436%	8.975.000.000	1,4124%	10.100.000.000	-0,2469%	2.000.000.000	0,5025%	2.600.000.000	0,0000%	6.425.000.000	0,0000%	1.920.000.000	0,2611%
6.450.000.000	2,3810%	7.300.000.000	0,6897%	9.475.000.000	5,7107%	10.275.000.000	1,7327%	2.030.000.000	1,5000%	2.650.000.000	1,9231%	6.550.000.000	1,9455%	1.935.000.000	0,7813%

6.400.000.000	-0,7752%	7.400.000.000	1,3699%	9.400.000.000	-0,7916%	10.150.000.000	-1,2165%	2.000.000.000	-1,4778%	2.750.000.000	3,7736%	6.500.000.000	-0,7634%	1.930.000.000	-0,2584%
6.475.000.000	1,1719%	7.450.000.000	0,6757%	9.150.000.000	-2,6596%	10.250.000.000	0,9852%	2.020.000.000	1,0000%	2.840.000.000	3,2727%	6.725.000.000	3,4615%	1.921.000.000	-0,4663%
6.375.000.000	-1,5444%	7.450.000.000	0,0000%	8.950.000.000	-2,1858%	10.350.000.000	0,9756%	2.070.000.000	2,4752%	2.900.000.000	2,1127%	6.875.000.000	2,2305%	1.915.000.000	-0,1233%
6.400.000.000	0,3922%	7.300.000.000	-2,0134%	8.800.000.000	-1,6760%	10.275.000.000	-0,7246%	2.020.000.000	-2,4153%	2.870.000.000	-1,0345%	6.775.000.000	-1,4545%	1.967.000.000	2,7154%
6.425.000.000	0,3906%	7.350.000.000	0,6849%	8.725.000.000	-0,8523%	10.275.000.000	0,0000%	2.000.000.000	-0,9901%	2.830.000.000	-1,3937%	6.775.000.000	0,0000%	1.977.000.000	0,5084%
6.550.000.000	1,9455%	7.325.000.000	-0,3401%	8.925.000.000	2,2923%	10.175.000.000	-0,9732%	1.950.000.000	-2,5000%	2.880.000.000	1,7668%	6.700.000.000	-1,1070%	1.980.900.000	0,1973%
6.600.000.000	0,7634%	7.325.000.000	0,0000%	9.000.000.000	0,8403%	10.350.000.000	1,7199%	1.970.000.000	1,0256%	3.000.000.000	4,1667%	6.950.000.000	3,7313%	1.988.000.000	0,3584%
6.575.000.000	-0,3788%	7.275.000.000	-0,6826%	8.950.000.000	-0,5556%	10.350.000.000	0,0000%	1.970.000.000	0,0000%	2.990.000.000	-0,3333%	6.950.000.000	0,0000%	1.970.000.000	-0,9054%
6.650.000.000	1,1407%	7.175.000.000	-1,3746%	8.950.000.000	0,0000%	10.450.000.000	0,9662%	1.965.000.000	-0,2538%	2.900.000.000	-0,3100%	7.000.000.000	0,7194%	1.940.000.000	-1,5228%
6.700.000.000	0,7519%	7.175.000.000	0,0000%	8.850.000.000	-1,1173%	10.325.000.000	-1,1962%	1.935.000.000	-1,5267%	2.920.000.000	0,6897%	6.825.000.000	-2,5000%	1.830.000.000	-5,6701%
6.650.000.000	-0,7463%	7.250.000.000	1,0453%	8.925.000.000	0,8475%	10.200.000.000	-1,2107%	1.905.000.000	-1,5504%	2.890.000.000	-1,0274%	6.675.000.000	-2,1978%	1.670.000.000	-8,7432%
6.825.000.000	2,6316%	7.325.000.000	1,0345%	8.875.000.000	-0,5602%	10.400.000.000	1,9608%	1.910.000.000	0,2625%	2.890.000.000	0,0000%	6.750.000.000	1,1236%	1.290.000.000	-22,7545%
6.875.000.000	0,7326%	7.325.000.000	0,0000%	9.150.000.000	3,0986%	10.425.000.000	0,2404%	1.915.000.000	0,2618%	2.910.000.000	0,6920%	6.975.000.000	3,3333%	2.110.000.000	63,5659%

Lampiran 5: Expected Return, Standar Deviasi, Proporsi Sama dan Expected Return Portofolio Saham Konvensional

KODE SAHAM	E(Ri)	Standar Deviasi	Proporsi (Wi)	Wi*E(Ri) atau E(Rp)
AMRT	0,1758%	2,2955%	0,0625	0,00010985977
ANTM	0,0003%	1,9896%	0,0625	0,0000018714
ASII	0,0350%	1,5346%	0,0625	0,00002186542
BBCA	0,0883%	1,2038%	0,0625	0,00005517385
BBNI	0,0547%	1,3651%	0,0625	0,00003421558
BBRI	0,1155%	1,2951%	0,0625	0,00007218522
BMRI	0,3616%	7,2153%	0,0625	0,00022598404
BRIS	0,0351%	2,4831%	0,0625	0,00002194917
ICBP	0,1039%	1,3372%	0,0625	0,00006494456
INCO	0,0527%	2,0021%	0,0625	0,00003293337
INDF	0,0323%	1,2302%	0,0625	0,00002015666
INKP	0,0962%	1,9880%	0,0625	0,00006012591
INTP	0,0735%	1,9275%	0,0625	0,00004590996
KLBF	0,0963%	1,9118%	0,0625	0,00006021248
MEDC	0,3052%	3,5143%	0,0625	0,00019072094
SMGR	0,0491%	1,8378%	0,0625	0,00003071332
			1,000	Expected Return
				0,1047%

Lampiran 6: Expected Return, Standar Deviasi, Proporsi Sama dan Expected Return Portofolio Saham Syariah

Lampiran 7: Standar Deviasi Proporsi Sama Saham Konvensional

AMRT	ANTM	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BRIS	ICBP	INCO	INDF	INKP	INTP	KLBF	MEDC	SMGR
0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625
0,00000206	0,00000002	0,00000124	0,00000266	0,00000200	0,00000157	-0,00000154	0,00000203	-0,00000046	0,00000126	-0,00000056	0,00000278	-0,00000066	0,00000085	0,00000057	-0,00000046
0,00000002	0,00000155	0,00000287	0,00000101	0,00000013	0,00000147	0,00000283	0,00000193	-0,00000003	0,00000957	0,00000060	0,00000144	0,00000108	0,00000102	0,00000064	-0,00000003
0,00000012	0,00000029	0,00000905	0,00000086	0,00000014	0,00000097	-0,00000119	0,00000117	-0,00000045	0,00000325	-0,00000011	0,00000182	0,00000068	-0,00000049	0,00000358	-0,00000045
0,00000027	0,00000010	0,00000086	0,00000566	0,00000030	0,000000216	0,000000423	0,00000134	-0,00000037	0,00000054	0,00000037	0,00000196	0,00000027	0,00000076	0,00000126	-0,00000037
0,00000020	0,00000013	0,00000043	0,000000301	0,00000073	0,000000256	0,000000645	0,000000230	-0,00000023	0,00000054	-0,00000011	0,00000134	-0,000000106	0,00000028	0,00000116	-0,00000023
0,00000016	0,00000015	0,00000097	0,000000216	0,00000026	0,000000655	0,000000666	0,000000189	0,00000010	0,00000137	-0,00000028	0,00000169	-0,000000086	0,00000131	0,00000125	0,00000010
-0,00000016	0,00000028	-0,000000119	0,000000423	0,00000065	0,000000066	0,000002036	-0,000000647	-0,000000263	0,00000197	0,000000343	0,000000372	0,000000251	0,00000167	0,000000277	-0,000000263
0,00000020	0,00000019	0,000000117	0,000000134	0,00000023	0,000000189	-0,000000647	0,000002408	0,000000072	0,00000053	-0,00000067	-0,00000008	-0,00000010	0,00000062	0,00000171	0,00000072
-0,00000005	0,00000000	-0,000000045	-0,000000037	-0,00000002	0,000000010	-0,000000263	0,000000072	0,000000698	-0,00000013	0,000000194	0,000000029	-0,000000009	0,00000065	0,00000140	0,000000696
0,00000013	0,00000006	0,0000000325	0,000000054	0,00000005	0,000000137	0,000000197	0,000000053	-0,00000013	0,000001566	0,000000030	0,000000160	0,000000116	0,00000049	0,000000680	-0,00000013
-0,00000006	0,00000000	-0,000000011	0,000000037	-0,00000001	-0,000000028	0,000000343	-0,000000067	0,000000194	0,000000030	0,000000591	0,000000132	0,000000074	0,000000115	0,000000150	0,000000194
0,00000028	0,00000014	0,000000182	0,000000196	0,00000013	0,000000169	0,000000372	-0,000000008	0,000000029	0,000000160	0,000000132	0,000001544	0,000000301	0,000000185	0,000000395	0,000000029
-0,00000007	0,00000011	0,000000068	0,000000027	-0,00000011	-0,000000086	0,000000251	-0,000000100	-0,000000009	0,000000116	0,000000074	0,000000074	0,000000301	0,000001451	0,000000185	-0,000000009
0,00000009	0,00000010	-0,000000049	0,000000076	0,000000003	0,000000131	0,000000167	0,000000062	0,000000065	0,000000149	0,000000115	0,000000151	0,000000185	0,000001428	-0,000000028	0,000000065
0,00000006	0,00000064	0,000000358	0,000000126	0,00000012	0,000000125	0,000000277	0,000000171	0,000000140	0,000000680	0,000000150	0,000000395	-0,000000078	-0,000000028	0,000004824	0,000000140
-0,00000002	0,00000029	0,000000227	0,000000987	0,00000011	0,000000074	0,000000247	0,000000090	0,000000012	0,000000156	0,000000075	0,000000334	0,000000694	0,000000208	0,000000235	0,000000698
0,00000032	0,00000502	0,000002694	0,000002660	0,00000294	0,000002314	0,0000022414	0,000003100	0,000000782	0,000004747	0,000001629	0,000004514	0,000002829	0,000002875	0,000008189	0,000001465
Total	0,00007138		Standar Deviasi	0,8449%											

Lampiran 8: Standar Deviasi Proporsi Sama Saham Syariah

ANTM	BRIS	ICBP	INCO	INDF	INKP	INTP	KLBF	MIKA	SMGR	TPIA
0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,090909091
0,00000327	0,00000041	-0,000000006	0,00000203	0,000000127	0,000000306	0,000000228	0,000000216	-0,000000068	0,000000624	0,0000000000
0,00000041	0,00000510	0,000000152	0,00000011	-0,000000142	-0,000000018	-0,000000211	0,000000132	0,000000424	0,000000191	0,0000000012
-0,00000001	0,00000015	0,000001478	-0,00000003	0,000000411	0,000000062	-0,000000020	0,000000020	0,000000370	0,000000025	-0,0000000016
0,00000203	0,00000011	-0,000000027	0,00000331	0,000000064	0,000000339	0,000000245	0,000000315	-0,000000074	0,000000331	-0,0000000002
0,00000013	-0,00000014	0,000000411	0,00000006	0,000001251	0,000000278	0,000000157	0,000000244	-0,000000101	0,000000159	-0,0000000009
0,00000031	-0,00000002	0,000000062	0,00000034	0,000000278	0,000000326	0,000000637	0,000000320	-0,000000227	0,000000707	0,0000000108
0,00000023	-0,00000021	-0,000000020	0,00000024	0,000000157	0,000000637	0,0000003071	0,000000391	0,000000031	0,000001467	0,00000000079
0,00000022	0,00000013	0,000000138	0,00000031	0,000000244	0,000000320	0,000000391	0,0000003021	-0,000000074	0,000000439	0,00000000030
-0,00000007	0,00000042	0,000000370	-0,00000007	-0,000000101	-0,000000227	0,000000391	-0,000000074	0,0000005309	-0,000000426	0,00000000064
0,00000062	0,00000019	0,000000025	0,00000033	0,000000159	0,000000707	0,000001467	0,000000439	-0,000000426	0,000002791	0,00000000053
0,00000064	0,00000033	-0,000000157	-0,00000004	0,000000159	0,000001127	0,000000393	0,000000311	0,000000677	0,000001071	0,00000000902
0,00000713	0,00000647	0,000002426	0,00000660	0,000002605	0,000006796	0,000006749	0,000005453	0,000005840	0,000007379	0,000000012
Total	0,00005747	Standar Deviasi	0,7581%							

Lampiran 9: Expected Return, Standar Deviasi, Proporsi Optimal dan Expected Return Portofolio Saham Konvensional

KODE SAHAM	E(Ri)	Standar Deviasi	Proporsi (Wi)	Wi*E(Ri) atau E(Rp)
AMRT	0,1758%	2,2955%	0,5249	0,00092270196
ANTM	0,0003%	1,9896%	0,4751	0,00000142244
ASII	0,0350%	1,5346%	0	0,00000000000
BBCA	0,0883%	1,2038%	0	0,00000000000
BBNI	0,0547%	1,3651%	0	0,00000000000
BBRI	0,1155%	1,2951%	0	0,00000000000
BMRI	0,3616%	7,2153%	0	0,00000000000
BRIS	0,0351%	2,4831%	0	0,00000000000
ICBP	0,1039%	1,3372%	0	0,00000000000
INCO	0,0527%	2,0021%	0	0,00000000000
INDF	0,0323%	1,2302%	0	0,00000000000
INKP	0,0962%	1,9880%	0	0,00000000000
INTP	0,0735%	1,9275%	0	0,00000000000
KLBF	0,0963%	1,9118%	0	0,00000000000
MEDC	0,3052%	3,5143%	0	0,00000000000
SMGR	0,0491%	1,8378%	0	0,00000000000
			1,000	Expected Return
				0,0924%

Lampiran 13: Return Portofolio Saham Konvensional

AMRT	ANTM	Return Portofolio						
0,52493	0,47507		0,00956938	0,028645833	0,01863203	-0,0407407	0,016713092	-0,013446148
0,0212766	-0,040865385	-0,008245195	0,01421801	0,002531646	0,008666169	0,01544402	-0,002739726	0,006805465
0,015625	-0,012531328	0,002248773	0,03738318	0,045454545	0,041217642	0	-0,010989011	-0,005220549
-0,0384615	0	-0,020189615	0,01351351	0,024154589	0,018568769	0	-0,002777778	-0,001319639
-0,0133333	0,025380711	0,005058548	0,03555556	-0,023584906	0,007459697	0,02661597	-0,013927577	0,007354947
0	0,01980198	0,009407327	-0,0429185	-0,014492754	-0,029414257	-0,0148148	0,02259887	0,002959304
-0,0135135	0,058252427	0,020580332	0,00896861	0,004901961	0,007036667	0,02255639	0,016574586	0,019714615
0,00821918	-0,027522936	-0,008760828	-0,0044444	0	-0,002333022	0,01470588	-0,002717391	0,006428608
0	0,056603774	0,026890755	0,02678571	0,014634146	0,021012869	0,02173913	0,005449591	0,014000459
0,00543478	-0,008928571	-0,001388816	0,00434783	0	0,002282304	-0,0212766	-0,01897019	-0,020180891
-0,0108108	-0,040540541	-0,024934514	0,03463203	-0,019230769	0,009043432	-0,0398551	0,03038674	-0,006485294
0,06557377	-0,023474178	0,023269761	-0,0125523	-0,034313725	-0,022890501	-0,0075472	-0,018766756	-0,012877259
0,02051282	-0,014423077	0,003915824	0	0,002538071	-0,001205761	0	0,046448087	0,022066093
0,05025126	0,004878049	0,028695807	0,00847458	-0,020356234	-0,005222077	0,01140684	0,044386423	0,027074453
0	-0,036407767	-0,017296238	0,00840336	-0,002597403	0,003177228	0,0112782	-0,0075	0,002357238
0,00478469	0,022670025	0,013281476	-0,0041667	0,010416667	0,002761438	-0,0037175	0,007556675	0,001638537
-0,0428571	-0,009852217	-0,027177493	-0,0041841	-0,025773196	-0,014440432	-0,0298507	0	-0,015669552
-0,0049751	0,007462687	-0,006156891	0,00840336	0,018518519	0,013208769	0	0,06	0,0285042
0,01	-0,020050125	-0,004275913	-0,0041667	0,007792208	0,001514636	0,01538462	0	0,008075846
0	-0,028132992	-0,013365141	0	-0,005154639	-0,002448814	0,04545455	0,018867925	0,032824039
0,0049505	0,044736842	0,023851795	-0,0251046	0,002590674	-0,011947408	0,02898551	-0,060185185	-0,013376814
0,07389163	0,002518892	0,039984581	0,02575107	-0,012919897	0,007379655	-0,0070423	-0,027093596	-0,016568045
-0,0458716	-0,027638191	-0,037209433	-0,0209205	-0,007853403	-0,014712715	0,0035461	-0,007594937	-0,001746673
-0,0096154	-0,018087855	-0,013640401	0,02136752	-0,007915567	0,007456004	-0,024735	0	-0,012984134
0,01941748	0,036842105	0,027695394	0,041841	-0,026595745	0,009328758	-0,0036232	-0,012755102	-0,007961487
-0,0095238	0,010152284	-0,000176288	0,00803213	-0,005464481	0,001620294	0,01090909	0,020671835	0,015547078
0,00961538	-0,020100503	-0,004501742	-0,0039841	-0,008241758	-0,006006767	0,01798561	-0,002531646	0,008238478
-0,0047619	-0,015384615	-0,009808436	0,08	-0,005540166	0,039362433	-0,0212014	-0,010152284	-0,015952304
0,03249097	-0,017948718	0,00852859	-0,0035587	0,010178117	0,00296724	-0,029316	-0,040909091	-0,034823509
-0,006993	0,026109661	0,008733077	-0,0214286	0,037783375	0,006701248	0	-0,009478673	-0,004503033
0,08802817	0,010178117	0,051043945	-0,0072993	-0,009708738	-0,008443936	0,02013423	-0,004784689	0,008295998
-0,0485437	0,027707809	-0,01231889	-0,0183824	0,014705882	-0,002663125	0,00657895	0	0,003453487
0,00340136	0	0,001785476	0,01498127	0,028985507	0,021634265	-0,0098039	-0,014423077	-0,011998344
-0,0101695	0,009803922	-0,000680722	0,01845018	0,009389671	0,014145807	-0,0165017	-0,009756098	-0,01329704
-0,0034247	-0,046116505	-0,023706273	-0,0289855	0,013953488	-0,008586479	-0,0234899	-0,014778325	-0,019351309
-0,0103093	-0,022900763	-0,016291115	0,01492537	0,041284404	0,027447758	0,0137457	0,005	0,009590883
-0,0694444	0,036458333	-0,019133212	0,00367647	-0,004405286	-0,00016293	-0,0169492	-0,009950249	-0,013624183
-0,0671642	-0,027638191	-0,048386568	0,00732601	0,004424779	0,005947721	-0,0034483	0,005025126	0,000577183
0,02	0,007751938	0,014181313	0,00363636	0,022026432	0,012372933	0,02422145	0,005	0,015089917
0,01960784	-0,01025641	0,005420232	-0,0326087	0	-0,017117283	-0,0641892	-0,007462687	-0,03724013
-0,0038462	0,005181347	0,000442541	-0,0037453	-0,012931034	-0,008109177	0,01805054	-0,01754386	0,001140709
-0,007722	-0,00257732	-0,005277921	0,03383459	0,013100437	0,023984414	-0,0035461	-0,010204082	-0,006709107
-0,0038911	0,043927649	0,018826179	0,01454545	-0,00862069	0,003539914	0,02135231	-0,028350515	-0,00226001
-0,0039063	0,00990099	0,002653156	0,02150538	-0,004347826	0,009223295	-0,0139373	-0,00530504	-0,009836363
0,00784314	-0,014705882	-0,002869225	-0,0070175	0,008733624	0,000465364	-0,0070671	0,002666667	-0,002442899
0,01167315	0,014925373	0,013218185	0,04946996	0,025974026	0,038307749	0,02135231	-0,015957447	0,003627565
0	-0,004901961	-0,002328775	-0,006734	-0,008438819	-0,007543912	-0,010453	-0,018918919	-0,014474884
0,00769231	-0,014778325	-0,002982816	0,01355932	-0,008510638	0,003074546	0,00352113	0,022038567	0,012318207
0,01145038	0	0,006010649	-0,0234114	-0,025751073	-0,024522893	-0,0175439	-0,032345013	-0,024575444
0,06415094	-0,005	0,031299405	0,00684932	-0,008810573	-0,000590228	0,02142857	0,055710306	0,037714795
-0,0496454	0,010050251	-0,021285782	0,00340136	-0,004444444	-0,000325946	-0,0034965	0,002638522	-0,000581937
0,02238806	0	0,011752164	0	-0,008928571	-0,004241696	0,01754386	-0,007894737	0,005458746
-0,0328467	-0,012437811	-0,023151057	0	0	0	0,01034483	0,00530504	0,007950576
0,03396226	-0,002518892	0,016631161	0,00677966	0,009009009	0,007838757	-0,0102389	0,034300792	0,010920567
0,01094891	0,01010101	0,010546096	0,01346801	-0,013392857	0,00070722	0,02758621	0,017857143	0,02296422
-0,0108303	0,025	0,006191588	0,01993355	-0,004524887	0,008314083	-0,0100671	0,042606516	0,014956547
0,02554745	-0,041463415	-0,006287404						

-0,012048193	-0,01980198	0,021929825	0,019826129	0,007792208	-0,003921569	0,008966861	0,008810738	0,010845987	-0,007751938	-0,002583979	-0,001913435
0,02195122	-0,006734007	-0,004291845	-0,00292467	0,028350515	0,011811024	0,008888889	0,009937942	0,004291845	0,01171875	-0,004663212	-0,004068777
-0,019093079	-0,016949153	0,00862069	0,006967753	0	0	-0,004405286	-0,004140009	0,006410256	-0,015444015	-0,003123373	-0,002711652
0	0,010344828	0	7,68606E-05	0,012531328	0,015564202	0,017699115	0,017410455	-0,010615711	0,003921569	0,027154047	0,024987641
0,00486618	-0,006825939	0	0,00020616	-0,012376238	0,011494253	0,008695652	0,007604101	0,008583691	0,00390625	0,005083884	0,005259882
-0,002421308	-0,017182131	-0,004273504	-0,00427164	-0,010025063	0,003787879	-0,017241379	-0,0167042	-0,023404255	0,019455253	0,001972686	0,000762979
0	0,006993007	0,008583691	0,008118756	0,010126582	0,003773585	0,026315789	0,025293707	0,002178649	0,007633588	0,003584229	0,003540118
-0,002427184	-0,010416667	-0,012765957	-0,012202739	0	0,018796992	-0,008547009	-0,007892666	0,002173913	-0,003787879	-0,009054326	-0,00842248
0,00243309	0	0,004310345	0,004179223	0,022556391	-0,003690037	-0,017241379	-0,015039847	-0,026030369	0,011406844	-0,015228426	-0,015600744
0	-0,024561404	-0,008583691	-0,008249287	-0,007352941	-0,014814815	0,004385965	0,003623632	-0,004454343	0,007518797	-0,056701031	-0,053465885
-0,009708738	-0,017985612	0	-0,000646136	-0,004938272	-0,037593985	0	-0,00054	0	0,007518797	-0,056701031	-0,053465885
0,014705882	-0,007326007	0	0,000721864	0	0	-0,017467249	-0,016415407	0,002237136	0,026315789	-0,22754491	-0,213529012
0	-0,014760148	-0,004329004	-0,004177986	0,012406948	0,01953125	-0,008888889	-0,007553565	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,004830918	0,014981273	0,013043478	0,012114321	-0,014705882	-0,011494253	0	-0,000861696	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,007281553	0,003690037	-0,008583691	-0,008423762	0,019900498	-0,011627907	-0,013452915	-0,011678693	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0	-0,029411765	0,004329004	0,003849795	0	0,031372549	-0,018181818	-0,016853853	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,004889976	0,003787879	-0,004310345	-0,004280774	-0,002439024	-0,019011407	-0,041666667	-0,03942759	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,012285012	0,003773585	0	-0,000620465	-0,002444988	0,023255814	-0,033816425	-0,031736349	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0,007462687	0,026315789	0,003463203	0,00384412	0	0	-0,04	-0,037591283	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,022222222	0,014652015	-0,012079379	-0,012416189	0,004901961	0	-0,010416667	-0,009530632	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,005050505	-0,014440433	-0,017467249	-0,016789304	0,031707317	0,056818182	-0,016315789	-0,013237368	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,012690355	0	-0,004444444	-0,004846709	-0,016548463	0	-0,010165864	-0,010427258	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0,002570694	-0,007326007	0	8,12708E-05	0,033653846	-0,010752688	-0,009189189	-0,006939205	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0,023076923	-0,033210332	-0,008928571	-0,007419473	0,004651163	0,01815942	-0,012547736	-0,011412013	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,01754386	-0,019083699	-0,022522523	-0,02234161	0,006944444	-0,003558719	-0,011049724	-0,010044189	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0	-0,011673152	0,013824885	0,012905649	0,013793103	-0,003571429	0,022346369	0,021702293	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,005102041	0,007874016	0,072727273	0,068136963	-0,002267574	0,014336918	0,027322404	0,025663926	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,01025641	-0,03515625	-0,050847458	-0,048588151	-0,009090909	-0,014134276	-0,015957447	-0,01558143	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0	-0,016194332	-0,004464286	-0,004315777	0,006880734	-0,010752688	-0,005945946	-0,005304564	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
-0,033678756	0,012345679	-0,004484305	-0,005900379	-0,009111617	-0,028985507	-0,005981512	-0,00631766	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0,008042895	0	0	0,000424569	0,011494253	0	-0,009846827	-0,008647112	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0,015957447	0,032520325	0,022522523	0,022250247	0	-0,03358209	0,030939227	0,02882662	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286
0,007853403	0,003937008	-0,017621145	-0,016116219	0	0,003861004	0,001607717	0,00153959	0	0,007326007	0,635658915	0,597435286

Lampiran 15: Return Portofolio Saham Konvensional Setelah Cleaning Data

Return Portofolio	z-score	Outlier	0,016420753	1,006757058	0,016420753	0,007655207	0,437292973	0,007655207
0,051043945	3,256093747		0,015658051	0,957207212	0,015658051	0,007459697	0,424591389	0,007459697
0,041217642	2,617716354		0,015547078	0,949997679	0,015547078	0,007456004	0,424351521	0,007456004
0,039984581	2,537609058		0,015089917	0,920297732	0,015089917	0,007406684	0,421147389	0,007406684
0,039362433	2,497190497		0,014956547	0,911633193	0,014956547	0,007379655	0,419391417	0,007379655
0,038930143	2,469106217		0,014181313	0,861269176	0,014181313	0,007354947	0,41778621	0,007354947
0,038307749	2,428671689		0,014145807	0,858962445	0,014145807	0,007290694	0,413611961	0,007290694
0,037714795	2,390149742		0,014000459	0,849519775	0,014000459	0,007078791	0,399845399	0,007078791
0,035962695	2,27632249		0,013281476	0,802810165	0,013281476	0,007036667	0,397108759	0,007036667
0,032824039	2,072415992		0,013218185	0,798698384	0,013218185	0,006805465	0,382088479	0,006805465
0,032419145	2,046111514		0,013208769	0,798086695	0,013208769	0,006701248	0,375317881	0,006701248
0,031299405	1,973366289		0,012372933	0,743785632	0,012372933	0,006428608	0,357605476	0,006428608
0,030071939	1,893622507	0,030071939	0,012318207	0,740230296	0,012318207	0,006191588	0,342207178	0,006191588
0,028695807	1,80422045	0,028695807	0,011752164	0,703456632	0,011752164	0,006141574	0,338958008	0,006141574
0,0285042	1,7917725	0,0285042	0,010920567	0,649430944	0,010920567	0,006010649	0,330452281	0,006010649
0,027695394	1,739227491	0,027695394	0,010643391	0,631423867	0,010643391	0,005947721	0,326364077	0,005947721
0,027447758	1,723139478	0,027447758	0,010546096	0,625102958	0,010546096	0,00574043	0,312897164	0,00574043
0,027074453	1,698887268	0,027074453	0,009590883	0,563046414	0,009590883	0,005688997	0,309555788	0,005688997
0,026890755	1,686953115	0,026890755	0,009544182	0,560012444	0,009544182	0,005494775	0,296937951	0,005494775
0,023984414	1,498139239	0,023984414	0,00954232	0,559891507	0,00954232	0,005458746	0,294597233	0,005458746
0,023851795	1,48952349	0,023851795	0,009407327	0,551121487	0,009407327	0,005420232	0,292095168	0,005420232
0,023269761	1,451710991	0,023269761	0,009328758	0,546017169	0,009328758	0,005218882	0,279014238	0,005218882
0,02296422	1,43186116	0,02296422	0,009223295	0,539165677	0,009223295	0,005058548	0,268597891	0,005058548
0,022066093	1,373513239	0,022066093	0,009043432	0,52748066	0,009043432	0,004053514	0,203304663	0,004053514
0,021634265	1,345459014	0,021634265	0,008733077	0,507318072	0,008733077	0,003915824	0,194359483	0,003915824
0,021166485	1,315069155	0,021166485	0,008666169	0,502971268	0,008666169	0,003711484	0,181084335	0,003711484
0,021012869	1,305089294	0,021012869	0,00852859	0,494033308	0,00852859	0,003627565	0,175632445	0,003627565
0,020580332	1,276989017	0,020580332	0,008314083	0,480097606	0,008314083	0,003539914	0,169938089	0,003539914
0,019714615	1,220746671	0,019714615	0,008295998	0,478922711	0,008295998	0,003520753	0,168693264	0,003520753
0,018826179	1,16302838	0,018826179	0,008238478	0,475185855	0,008238478	0,003453487	0,164323219	0,003453487
0,01863203	1,150415248	0,01863203	0,008075846	0,464620272	0,008075846	0,003288132	0,153580764	0,003288132
0,018568769	1,146305473	0,018568769	0,007950576	0,456481922	0,007950576	0,003235586	0,15016705	0,003235586
0,016631161	1,020426474	0,016631161	0,007838757	0,449217518	0,007838757	0,003177228	0,146375763	0,003177228

0,003074546	0,139704877	0,003074546	-0,000590228	0,098381497	-0,000590228	-0,005277921	0,402923026	-0,005277921
0,00296724	0,132733602	0,00296724	-0,000680722	0,104260571	-0,000680722	-0,005487073	0,416510862	-0,005487073
0,002959304	0,132218075	0,002959304	-0,001205761	0,138370368	-0,001205761	-0,005545035	0,420276435	-0,005545035
0,002761438	0,119363413	0,002761438	-0,001216098	0,139041868	-0,001216098	-0,006006767	0,450273367	-0,006006767
0,002653156	0,112328748	0,002653156	-0,001319639	0,145768553	-0,001319639	-0,006156891	0,460026342	-0,006156891
0,002363532	0,093513033	0,002363532	-0,001388816	0,150262726	-0,001388816	-0,006229196	0,464723724	-0,006229196
0,002357238	0,093104124	0,002357238	-0,001746673	0,17351131	-0,001746673	-0,006287404	0,4685053	-0,006287404
0,002282304	0,08823596	0,002282304	-0,001868078	0,181398569	-0,001868078	-0,006378169	0,474401984	-0,006378169
0,002248773	0,086057563	0,002248773	-0,002246519	0,205984405	-0,002246519	-0,006485294	0,481361492	-0,006485294
0,001829024	0,05878809	0,001829024	-0,00226001	0,206860853	-0,00226001	-0,006709107	0,495901736	-0,006709107
0,001785476	0,05595893	0,001785476	-0,002328775	0,211328245	-0,002328775	-0,006745467	0,498263898	-0,006745467
0,001638537	0,04641285	0,001638537	-0,002333022	0,211604203	-0,002333022	-0,007238849	0,530317052	-0,007238849
0,001620944	0,045269877	0,001620944	-0,00237535	0,214354077	-0,00237535	-0,007265245	0,53203192	-0,007265245
0,001620294	0,045227692	0,001620294	-0,00237535	0,214354077	-0,00237535	-0,00738068	0,53953125	-0,00738068
0,001514636	0,038363464	0,001514636	-0,00242094	0,217315886	-0,00242094	-0,007543912	0,550135815	-0,007543912
0,001140709	0,014070888	0,001140709	-0,002442899	0,218742499	-0,002442899	-0,007589788	0,553116209	-0,007589788
0,000707722	0,014091284	0,000707722	-0,002448814	0,219126781	-0,002448814	-0,007955838	0,576897113	-0,007955838
0,000699403	0,01459909	0,000699403	-0,002544948	0,225372229	-0,002544948	-0,007961487	0,577264065	-0,007961487
0,000577183	0,022539271	0,000577183	-0,002663125	0,233049721	-0,002663125	-0,008109177	0,586858915	-0,008109177
0,000499049	0,027615337	0,000499049	-0,00284927	0,245142874	-0,00284927	-0,008245195	0,595695508	-0,008245195
0,000465364	0,029803745	0,000465364	-0,002869225	0,246439284	-0,002869225	-0,008443936	0,608606958	-0,008443936
0,000442541	0,031286444	0,000442541	-0,002936147	0,250786919	-0,002936147	-0,008586479	0,617867411	-0,008586479
0,000291105	0,04112468	0,000291105	-0,002982816	0,253818816	-0,002982816	-0,008760828	0,629194223	-0,008760828
0	0,060036648	0	-0,003474993	0,285793656	-0,003474993	-0,009208526	0,658279487	-0,009208526
0	0,060036648	0	-0,003790108	0,306265528	-0,003790108	-0,009808436	0,697253315	-0,009808436
0	0,060036648	0	-0,004037923	0,322365108	-0,004037923	-0,009836363	0,69906762	-0,009836363
-0,00016293	0,070621568	-0,00016293	-0,004241696	0,335603486	-0,004241696	-0,010056511	0,713369836	-0,010056511
-0,000176288	0,071489384	-0,000176288	-0,004275913	0,337826408	-0,004275913	-0,010225806	0,724368268	-0,010225806
-0,000317219	0,080645175	-0,000317219	-0,004481792	0,351201608	-0,004481792	-0,011947408	0,836214155	-0,011947408
-0,000325946	0,081212118	-0,000325946	-0,004501742	0,352497647	-0,004501742	-0,011951399	0,836473483	-0,011951399
-0,000464426	0,090208612	-0,000464426	-0,004503033	0,352581537	-0,004503033	-0,011998344	0,839523272	-0,011998344
-0,000480296	0,091239637	-0,000480296	-0,004774573	0,370222435	-0,004774573	-0,012183049	0,851522896	-0,012183049
			-0,005220549	0,399195833	-0,005220549	-0,01231889	0,860347957	-0,01231889
-0,012877259	0,896623023	-0,012877259	-0,023151057	1,564072523	-0,023151057	-0,023706273	1,600142809	-0,023706273
-0,012984134	0,903566326	-0,012984134	-0,024522893	1,653195489	-0,024522893	-0,024575444	1,656609492	-0,024575444
-0,01329704	0,923894649	-0,01329704	-0,024934514	1,679936882	-0,024934514	-0,027177493	1,825654678	-0,027177493
-0,013365141	0,928318857	-0,013365141	-0,027177493	1,825654678	-0,027177493	-0,028764274	1,928741833	-0,028764274
-0,013376814	0,929077204	-0,013376814	-0,029414257	1,970968729	-0,029414257	-0,028764274	1,928741833	-0,028764274
-0,013446148	0,933581625	-0,013446148	-0,034823509	2,32238721	-0,034823509	-0,037209433	2,477391591	-0,037209433
-0,013624183	0,945147871	-0,013624183	-0,03724013	2,47938582	-0,03724013	-0,048386568	3,203527401	-0,048386568
-0,013640401	0,946201489	-0,013640401						
-0,014440432	0,998176434	-0,014440432						
-0,014474884	1,000414648	-0,014474884						
-0,014712715	1,015865647	-0,014712715						
-0,015669552	1,078027688	-0,015669552						
-0,015952304	1,096396967	-0,015952304						
-0,01619242	1,111996417	-0,01619242						
-0,016291115	1,118408258	-0,016291115						
-0,016568045	1,136399323	-0,016568045						
-0,016917755	1,159118649	-0,016917755						
-0,017117283	1,172081207	-0,017117283						
-0,017296238	1,183707248	-0,017296238						
-0,018030833	1,231431081	-0,018030833						
-0,018080776	1,234675711	-0,018080776						
-0,01842896	1,257295899	-0,01842896						
-0,0187475	1,277990213	-0,0187475						
-0,019133212	1,303048438	-0,019133212						
-0,019351309	1,317217406	-0,019351309						
-0,019381732	1,31919384	-0,019381732						
-0,020180891	1,371112187	-0,020180891						
-0,020189615	1,371678949	-0,020189615						
-0,02076425	1,4090108	-0,02076425						
-0,021285782	1,442892696	-0,021285782						
-0,02207806	1,494363998	-0,02207806						
-0,022890501	1,54714519	-0,022890501						
-0,023151057	1,564072523	-0,023151057						

Lampiran 16: Return Portofolio Saham Syariah Setelah Cleaning Data

Return Portofolio	Z-Score	OUTLIER						
0,597435286	13,3561432		0,012373227	0,26539772	0,012373227	0,004823311	0,09646859	0,004823311
0,068136963	1,51310959		0,01222208	0,26201582	0,01222208	0,00467401	0,09312799	0,00467401
0,064714998	1,43654323		0,012114321	0,25960471	0,012114321	0,00450304	0,08930254	0,00450304
0,064554235	1,43294617		0,01203902	0,25791986	0,01203902	0,004236033	0,08332826	0,004236033
0,063183761	1,40228186		0,012028814	0,25769149	0,012028814	0,004221678	0,08300707	0,004221678
0,04833742	1,07009544		0,011986538	0,25674557	0,011986538	0,004179223	0,08205714	0,004179223
0,045130778	0,9983469		0,011721946	0,25082533	0,011721946	0,004109919	0,08050646	0,004109919
0,044061049	0,97441176		0,011294542	0,24126217	0,011294542	0,004051214	0,07919294	0,004051214
0,037559963	0,82895016		0,011243667	0,24012385	0,011243667	0,004025564	0,07861901	0,004025564
0,034020166	0,74974732		0,010022397	0,21279797	0,010022397	0,003908318	0,07599564	0,003908318
0,029396188	0,64628595		0,009937942	0,21090829	0,009937942	0,003872991	0,07520521	0,003872991
0,02882662	0,63354189		0,009014619	0,19024896	0,009014619	0,003849795	0,07468621	0,003849795
0,025663926	0,56277671		0,008810738	0,18568713	0,008810738	0,00384412	0,07455922	0,00384412
0,025293707	0,55449307		0,008675658	0,18266473	0,008675658	0,003631468	0,06980113	0,003631468
0,025208995	0,55259763		0,008451188	0,17764223	0,008451188	0,003623632	0,0696258	0,003623632
0,024987641	0,54764483		0,008389697	0,17626636	0,008389697	0,003618557	0,06951226	0,003618557
0,022933149	0,50167566		0,008349146	0,17535905	0,008349146	0,003540118	0,06775718	0,003540118
0,022520247	0,48639574		0,008164217	0,17122126	0,008164217	0,00340563	0,06474803	0,00340563
0,021702293	0,47413528		0,008158311	0,17108911	0,008158311	0,003321126	0,06285725	0,003321126
0,021360212	0,46648124		0,008118756	0,17020407	0,008118756	0,003303988	0,06247377	0,003303988
0,020457573	0,44628472		0,007827029	0,16367667	0,007827029	0,002658466	0,04803024	0,002658466
0,020069989	0,43761254	0,020069989	0,007777677	0,16257243	0,007777677	0,001920765	0,03152422	0,001920765
0,019921987	0,43430098	0,019921987	0,00773581	0,16163565	0,00773581	0,001572062	0,02372198	0,001572062
0,019826129	0,43215618	0,019826129	0,00773581	0,16163565	0,00773581	0,00153959	0,02299544	0,00153959
0,018676025	0,40642264	0,018676025	0,007675816	0,16029329	0,007675816	0,00153603	0,02291578	0,00153603
0,017961973	0,39044573	0,017961973	0,007604101	0,15868868	0,007604101	0,001212499	0,01567677	0,001212499
0,017410455	0,37810555	0,017410455	0,007542559	0,15731167	0,007542559	0,000986645	0,01062331	0,000986645
0,016984177	0,36856759	0,016984177	0,007265157	0,15110483	0,007265157	0,000762979	0,00561879	0,000762979
0,016734129	0,36297278	0,016734129	0,006967753	0,14445041	0,006967753	0,000721864	0,00469883	0,000721864
0,015960457	0,34566187	0,015960457	0,006908246	0,14311894	0,006908246	0,000710899	0,0044535	0,000710899
0,015718956	0,3402583	0,015718956	0,006655924	0,13747325	0,006655924	0,00065333	0,00316539	0,00065333
0,014899652	0,32192641	0,014899652	0,005980944	0,12237059	0,005980944	0,000634972	0,00275464	0,000634972
			0,005318041	0,10753815	0,005318041	0,000523951	0,00027054	0,000523951
0,000452049	0,00133827	0,000452049	-0,003874772	0,09815076	-0,003874772	-0,007415367	0,17737145	-0,007415367
0,000424569	0,00195313	0,000424569	-0,003880696	0,0982833	-0,003880696	-0,007418904	0,17745059	-0,007418904
0,000361819	0,00335717	0,000361819	-0,003932595	0,09944454	-0,003932595	-0,007419473	0,17746333	-0,007419473
0,00020616	0,00684001	0,00020616	-0,00399559	0,10085406	-0,00399559	-0,007553565	0,18046364	-0,007553565
0,000155769	0,00796751	0,000155769	-0,004068777	0,1024916	-0,004068777	-0,007635023	0,18228626	-0,007635023
0,00012944	0,00855663	0,00012944	-0,004085161	0,1028582	-0,004085161	-0,007788103	0,18571142	-0,007788103
8,12708E-05	0,00963442	8,12708E-05	-0,004108772	0,1033865	-0,004108772	-0,007892666	0,18805102	-0,007892666
7,68606E-05	0,00973309	7,68606E-05	-0,004135349	0,10398115	-0,004135349	-0,007942925	0,18917555	-0,007942925
-1,99783E-05	0,01189986	-1,99783E-05	-0,004140009	0,10408542	-0,004140009	-0,008050953	0,19159268	-0,008050953
-0,000191227	0,01573154	-0,000191227	-0,004163292	0,10460638	-0,004163292	-0,008068424	0,19198359	-0,008068424
-0,000363898	0,01959506	-0,000363898	-0,004177986	0,10493517	-0,004177986	-0,008249287	0,19603038	-0,008249287
-0,000376162	0,01986946	-0,000376162	-0,004226631	0,10602358	-0,004226631	-0,008288289	0,19690305	-0,008288289
-0,00054	0,02353533	-0,00054	-0,00427164	0,10703065	-0,00427164	-0,008367135	0,19866724	-0,008367135
-0,000620465	0,02533573	-0,000620465	-0,004280774	0,10723503	-0,004280774	-0,00842248	0,19990558	-0,00842248
-0,000646136	0,02591012	-0,000646136	-0,004292898	0,1075063	-0,004292898	-0,008423762	0,19993425	-0,008423762
-0,000646312	0,02591405	-0,000646312	-0,004315777	0,10801823	-0,004315777	-0,008647112	0,20493172	-0,008647112
-0,000650357	0,02600456	-0,000650357	-0,004343259	0,10863312	-0,004343259	-0,008795199	0,20824515	-0,008795199
-0,000861696	0,03073326	-0,000861696	-0,00462135	0,1148554	-0,00462135	-0,009530632	0,22470043	-0,009530632
-0,001297464	0,04048356	-0,001297464	-0,004628133	0,11500718	-0,004628133	-0,009957319	0,23424755	-0,009957319
-0,001682738	0,04910407	-0,001682738	-0,004651385	0,11552743	-0,004651385	-0,010044189	0,23619127	-0,010044189
-0,001913435	0,05426589	-0,001913435	-0,00468659	0,11631516	-0,00468659	-0,010427258	0,24476243	-0,010427258
-0,0022532	0,06186812	-0,0022532	-0,004794807	0,11873649	-0,004794807	-0,010617565	0,24902054	-0,010617565
-0,002265899	0,06215228	-0,002265899	-0,004833494	0,11960213	-0,004833494	-0,010790474	0,25288937	-0,010790474
-0,002363867	0,06434429	-0,002363867	-0,004846709	0,1198978	-0,004846709	-0,010890854	0,25513536	-0,010890854
-0,002430365	0,0658322	-0,002430365	-0,004914145	0,12140668	-0,004914145	-0,010959068	0,25666165	-0,010959068
-0,002497494	0,06733419	-0,002497494	-0,005304564	0,1301423	-0,005304564	-0,011098175	0,25977418	-0,011098175
-0,002711652	0,07212598	-0,002711652	-0,005581734	0,13634398	-0,005581734	-0,011268929	0,26359478	-0,011268929
-0,002752286	0,07303515	-0,002752286	-0,005900379	0,14347365	-0,005900379	-0,011412013	0,26679628	-0,011412013
-0,00292467	0,07689224	-0,00292467	-0,00631766	0,1528103	-0,00631766	-0,011678693	0,27276324	-0,011678693
-0,003571257	0,09135962	-0,003571257	-0,006452477	0,15582683	-0,006452477	-0,011799386	0,27546374	-0,011799386
-0,003746373	0,09527784	-0,003746373	-0,006808047	0,16378269	-0,006808047	-0,011918394	0,27812655	-0,011918394
-0,003749555	0,09534902	-0,003749555	-0,006939205	0,16671734	-0,006939205	-0,011947057	0,27876787	-0,011947057
-0,003776535	0,09595271	-0,003776535	-0,007057156	0,1693565	-0,007057156	-0,011967376	0,27922251	-0,011967376

-0,012172332	0,28380841	-0,012172332	-0,037591283	0,85255664
-0,012202739	0,28448875	-0,012202739	-0,038325576	0,86898641
-0,012416189	0,2892647	-0,012416189	-0,038355755	0,86966168
-0,012614732	0,29370709	-0,012614732	-0,03942759	0,89364395
-0,012747439	0,2966764	-0,012747439	-0,039975473	0,90590281
-0,013138557	0,30542764	-0,013138557	-0,042699754	0,96685851
-0,013237368	0,30763854	-0,013237368	-0,042906948	0,97149449
-0,013744088	0,3189764	-0,013744088	-0,048588151	1,09861123
-0,014793893	0,34246574	-0,014793893	-0,053465885	1,20775037
-0,014803436	0,34267927	-0,014803436	-0,082222186	1,8511717
-0,015039847	0,34796897	-0,015039847	-0,213529012	4,78915786
-0,015254881	0,35278034	-0,015254881		
-0,01558143	0,36008685	-0,01558143		
-0,015600744	0,36051901	-0,015600744		
-0,016116219	0,37205275	-0,016116219		
-0,016415407	0,37874708	-0,016415407		
-0,0167042	0,38520879	-0,0167042		
-0,016789304	0,38711301	-0,016789304		
-0,016853853	0,38855729	-0,016853853		
-0,018545148	0,42639996	-0,018545148		
-0,018941925	0,43527783	-0,018941925		
-0,019129033	0,43946438	-0,019129033		
-0,01936552	0,44475576	-0,01936552		
-0,019743321	0,45320904	-0,019743321		
-0,02120094	0,48582321	-0,02120094		
-0,022234161	0,5089415	-0,022234161		
-0,022276998	0,50989999	-0,022276998		
-0,02681331	0,61139982			
-0,027756761	0,63250951			
-0,027800041	0,63347789			
-0,030476562	0,69336498			
-0,031736349	0,72155267			
-0,032610942	0,74112166			

Lampiran 17: Simulasi Return Portofolio Saham Konvensional

Simulasi	Simulasi Return P				
1	-0,03155650423	29	-0,02482536840	57	0,02892844145
2	-0,02381093827	30	-0,00009952118	58	-0,02779878653
3	-0,02418386050	31	-0,00216238165	59	0,00565904137
4	-0,04010079521	32	0,00945560309	60	0,00597274265
5	0,00548103867	33	-0,00850535646	61	-0,01035952487
6	-0,01023801922	34	0,02003346362	62	-0,01466763683
7	0,00622187760	35	-0,00392382457	63	0,01028884453
8	-0,01618214430	36	-0,00598104848	64	0,00131919775
9	-0,00062401741	37	-0,01297939034	65	-0,00866655616
10	-0,02137601730	38	-0,00300946403	66	0,00048290543
11	0,01123607378	39	-0,02234432170	67	0,01853708349
12	0,01398163603	40	-0,00118972080	68	-0,00611754221
13	0,00630160160	41	0,00141314952	69	0,01782921360
14	0,00759920861	42	0,00078636115	70	-0,01948210407
15	0,02014635643	43	0,01948313665	71	-0,01808076324
16	0,04339190428	44	-0,01181733401	72	-0,00397924198
17	-0,01099858174	45	-0,00218653877	73	0,00094099863
18	0,01194142467	46	-0,00180200595	74	0,00394901151
19	-0,00168504187	47	-0,01289404009	75	0,01113721058
20	-0,00574483371	48	-0,00857241351	76	-0,01401046166
21	0,00412513859	49	-0,01959761830	77	0,00891880065
22	0,00622056837	50	0,02086323459	78	0,02936730567
23	-0,00404181620	51	0,00347553234	79	-0,00099648139
24	-0,00477354581	52	0,00379380977	80	-0,01202940613
25	-0,00922055190	53	-0,01813898183	81	-0,00685868782
26	0,00609052037	54	0,00774595398	82	0,01985623867
27	-0,00403064400	55	0,00946059521	83	-0,00026627496
28	-0,02559792638	56	0,00576030116	84	-0,00567664888
				85	-0,00563977870
				86	-0,00663673723
				87	-0,01219464353
				88	-0,00378459730
				89	-0,02412503700
				90	0,00116240652
				91	0,00191481419
				92	0,01232310219
				93	-0,01150771525
				94	0,00359793076
				95	0,01455362027
				96	0,00886170742
				97	-0,00069879953
				98	0,00733186159
				99	-0,02071494726
				100	0,00441605108
				101	0,00094176940
				102	-0,00943404495
				103	-0,01301813720
				104	0,01038735792
				105	-0,01893185805
				106	0,00600600234
				107	-0,00112227663
				108	-0,00663223097
				109	0,01590598104
				110	0,01205902617
				111	0,00354367056
				112	0,00139894420

113	-0,01368023112	141	-0,00902956702	169	0,01556997162	197	0,01492307956
114	-0,00601583794	142	0,00541397750	170	-0,01751184286	198	-0,02025167586
115	-0,00268195163	143	-0,00526609063	171	-0,00849197327	199	-0,00619765299
116	0,01557886832	144	-0,00146387014	172	-0,01697711574	200	0,00413727438
117	-0,00027653414	145	-0,00546682194	173	-0,02223857850	201	-0,00464796664
118	0,00225695675	146	-0,00816086613	174	-0,02776828947	202	0,01373806713
119	0,01310794752	147	0,01424977143	175	-0,01377640302	203	-0,00282772247
120	-0,00266961327	148	0,00053863018	176	0,01626103501	204	0,01707507544
121	0,00802873500	149	-0,01454249638	177	0,02737070217	205	0,00719731734
122	0,01490278763	150	0,00369053479	178	0,00021066665	206	0,01832373956
123	0,00479579246	151	0,00707951238	179	-0,00077576322	207	-0,00206215805
124	0,02774934430	152	0,00764356615	180	0,00643988892	208	0,01028374983
125	-0,00968785410	153	-0,00416849339	181	0,00568069426	209	-0,00763602901
126	-0,01138173774	154	0,00285941799	182	-0,00988454845	210	0,00814122633
127	-0,01006954866	155	0,02853958730	183	0,02692267286	211	0,00041166488
128	0,00991904451	156	0,01440120526	184	0,00070008648	212	0,02110794425
129	0,01557256667	157	0,00408998564	185	-0,01685281941	213	-0,01333459818
130	-0,02799834344	158	0,00288821452	186	0,00337072516	214	-0,00373469174
131	0,00864060180	159	-0,01266324763	187	-0,00730482731	215	-0,01237223469
132	-0,00176726092	160	0,00040394184	188	0,00162444187	216	-0,00992142063
133	0,01616797921	161	-0,01298320968	189	0,02316852686	217	-0,01840583546
134	0,02106027989	162	0,00389430258	190	0,01338827377	218	0,01520289839
135	-0,01114913057	163	-0,01831192721	191	0,00731422579	219	0,02039203825
136	-0,00604887007	164	0,00203444747	192	-0,00246441322	220	0,02881628934
137	0,00710147304	165	0,00498891014	193	-0,00388551901	221	-0,00266874041
138	-0,00996304159	166	-0,00461033680	194	0,00672317965	222	0,01808582884
139	0,01684004644	167	-0,00231696042	195	0,00271395607	223	0,01237023774
140	0,00101312207	168	-0,00971336536	196	0,00497687613	224	0,01065390283
						225	0,00041215604
						226	-0,02405284885
						227	-0,01198092696

Lampiran 18: Simulasi Return Portofolio Saham Syariah

Simulasi	Simulasi Return Por						
1	0,01344652033	28	-0,010487381	56	-0,015996067	84	0,018500117
2	0,011071636	29	0,005997923	57	0,000532991	85	-0,002990081
3	0,00963134	30	0,012782502	58	0,009654091	86	0,005953121
4	0,004404674	31	0,016815786	59	0,005980878	87	0,003057064
5	-0,000840996	32	0,008857276	60	-0,004214435	88	-0,021425212
6	-0,00273006	33	-0,000185867	61	-0,002308837	89	0,002759087
7	-0,00429233	34	-0,009816883	62	-0,002203155	90	0,011106972
8	-0,003720084	35	-0,016531535	63	-0,003420927	91	0,012446608
9	-0,015261206	36	-0,010736516	64	0,004900839	92	0,004017939
10	0,016341723	37	0,00840737	65	-0,0083667	93	-0,007506641
11	0,008385008	38	0,008844006	66	0,006795678	94	0,025357609
12	0,013541514	39	-0,010819166	67	-0,005625737	95	-0,000380389
13	-0,007974366	40	-0,003528798	68	0,015078743	96	-0,005699316
14	-0,009290493	41	-0,000327786	69	0,002477138	97	0,001151609
15	0,003740643	42	0,004656158	70	-0,003335244	98	-0,006199311
16	0,000927735	43	-0,005645364	71	-0,000451097	99	0,013056742
17	-0,004345452	44	-0,005844672	72	-0,002806285	100	-0,007569943
18	-0,002345219	45	0,003242485	73	0,013605011	101	-0,010911005
19	-0,017096062	46	-0,008245498	74	-0,010674971	102	-0,010328791
20	-0,013082476	47	0,003894075	75	-0,006151756	103	0,010569441
21	-8,71953E-05	48	0,011902436	76	0,008903565	104	0,006171209
22	0,004359598	49	0,002002312	77	-0,004535248	105	0,00590815
23	-0,001882443	50	0,013987455	78	0,000401473	106	-0,008464045
24	0,004653187	51	0,024844595	79	-0,010022343	107	-0,025643554
25	-0,003731533	52	0,001222755	80	-0,002242073	108	0,004264443
26	0,003724284	53	0,002718925	81	0,003899227	109	-0,010244981
27	-0,01706505	54	-0,015799063	82	0,016224517	110	0,006006969
		55	-0,007062426	83	0,006699716	111	0,015106468

112	0,012022351	140	-0,001117847	168	-0,001117864	196	0,009061992
113	-0,000733865	141	-0,017164567	169	0,023326053	197	0,005458848
114	0,013868048	142	0,004412763	170	-0,016289458	198	-0,005356777
115	0,006206057	143	0,007770446	171	0,001502131	199	-0,007040978
116	-0,0122782	144	0,004583788	172	0,000215539	200	-0,000814345
117	-0,023918751	145	-0,030928959	173	0,013547546	201	-0,004427512
118	0,003315054	146	0,023273501	174	0,005172101	202	-0,012068232
119	0,004463989	147	0,002726962	175	-0,001313978	203	0,007296699
120	0,01426853	148	-0,006109427	176	0,003762804	204	-0,01433421
121	-0,016528636	149	-0,006954143	177	-0,008887028		
122	0,006732549	150	0,009408066	178	0,003492569		
123	0,016792095	151	0,002242943	179	0,007432197		
124	0,007440604	152	0,012755254	180	0,007090304		
125	0,00544101	153	0,009703719	181	0,024936652		
126	0,008272258	154	0,020361353	182	-0,006476688		
127	0,012829359	155	-0,006831509	183	0,010202443		
128	-0,000442767	156	0,013288749	184	0,012928783		
129	-0,006482559	157	0,004196548	185	-0,007090704		
130	0,0128902	158	0,017437112	186	0,008944207		
131	0,005996452	159	-0,0040019	187	0,015126304		
132	-0,003139211	160	-0,001771704	188	-0,015985213		
133	0,013788701	161	0,01530049	189	-0,000960051		
134	-0,004094952	162	0,008000027	190	-0,016743735		
135	0,004520332	163	0,004799978	191	0,009025425		
136	0,002489214	164	-0,003549981	192	-0,009710216		
137	0,002209325	165	-0,004947568	193	0,006375349		
138	-0,001744308	166	0,000836834	194	-0,002273045		
139	-0,015617403	167	0,012188377	195	0,011441382		

Lampiran 19: Iterasi Value at Risk Saham Konvensional

	10%	32	-1,6238%	65	-1,6243%	98	-1,6259%	131	-1,6260%	164	-1,6252%
Iterasi	-1,6236%	33	-1,6361%	66	-1,6705%	99	-1,6235%	132	-1,6283%	165	-1,6236%
1	-1,6266%	34	-1,6263%	67	-1,6294%	100	-1,6267%	133	-1,6360%	166	-1,6240%
2	-1,6252%	35	-1,6286%	68	-1,6355%	101	-1,6379%	134	-1,6236%	167	-1,6243%
3	-1,6236%	36	-1,6418%	69	-1,6535%	102	-1,6261%	135	-1,6238%	168	-1,6296%
4	-1,6246%	37	-1,6287%	70	-1,6268%	103	-1,6303%	136	-1,6235%	169	-1,6235%
5	-1,6256%	38	-1,6252%	71	-1,6236%	104	-1,6374%	137	-1,6237%	170	-1,6297%
6	-1,6490%	39	-1,6308%	72	-1,6320%	105	-1,6235%	138	-1,6363%	171	-1,6420%
7	-1,6235%	40	-1,6295%	73	-1,6314%	106	-1,6243%	139	-1,6236%	172	-1,6341%
8	-1,6299%	41	-1,6262%	74	-1,6312%	107	-1,6327%	140	-1,6399%	173	-1,6262%
9	-1,6275%	42	-1,6275%	75	-1,6315%	108	-1,6243%	141	-1,6340%	174	-1,6235%
10	-1,6437%	43	-1,6293%	76	-1,6249%	109	-1,6276%	142	-1,6499%	175	-1,6430%
11	-1,6240%	44	-1,6312%	77	-1,6324%	110	-1,6245%	143	-1,6263%	176	-1,6249%
12	-1,6240%	45	-1,6236%	78	-1,6517%	111	-1,6279%	144	-1,6583%	177	-1,6276%
13	-1,6308%	46	-1,6235%	79	-1,6246%	112	-1,6258%	145	-1,6349%	178	-1,6235%
14	-1,6247%	47	-1,6236%	80	-1,6235%	113	-1,6553%	146	-1,6285%	179	-1,6264%
15	-1,6339%	48	-1,6251%	81	-1,6367%	114	-1,6283%	147	-1,6323%	180	-1,6236%
16	-1,6239%	49	-1,6354%	82	-1,6236%	115	-1,6236%	148	-1,6238%	181	-1,6249%
17	-1,6255%	50	-1,6322%	83	-1,6235%	116	-1,6287%	149	-1,6459%	182	-1,6239%
18	-1,6244%	51	-1,6252%	84	-1,6251%	117	-1,6370%	150	-1,6261%	183	-1,6316%
19	-1,6238%	52	-1,6254%	85	-1,6235%	118	-1,6346%	151	-1,6235%	184	-1,6296%
20	-1,6278%	53	-1,6273%	86	-1,6300%	119	-1,6494%	152	-1,6235%	185	-1,6262%
21	-1,6415%	54	-1,6246%	87	-1,6235%	120	-1,6268%	153	-1,6236%	186	-1,6263%
22	-1,6416%	55	-1,6248%	88	-1,6254%	121	-1,6237%	154	-1,6358%	187	-1,6351%
23	-1,6235%	56	-1,6365%	89	-1,6260%	122	-1,6254%	155	-1,6575%	188	-1,6243%
24	-1,6265%	57	-1,6254%	90	-1,6235%	123	-1,6358%	156	-1,6245%	189	-1,6261%
25	-1,6236%	58	-1,6612%	91	-1,6311%	124	-1,6524%	157	-1,6249%	190	-1,6273%
26	-1,6332%	59	-1,6347%	92	-1,6335%	125	-1,6246%	158	-1,6263%	191	-1,6258%
27	-1,6387%	60	-1,6260%	93	-1,6321%	126	-1,6236%	159	-1,6329%	192	-1,6238%
28	-1,6260%	61	-1,6268%	94	-1,6236%	127	-1,6250%	160	-1,6260%	193	-1,6317%
29	-1,6242%	62	-1,6235%	95	-1,6341%	128	-1,6236%	161	-1,6235%	194	-1,6243%
30	-1,6259%	63	-1,6296%	96	-1,6281%	129	-1,6340%	162	-1,6268%	195	-1,6341%
31	-1,6356%	64	-1,6235%	97	-1,6235%	130	-1,6321%			196	-1,6261%

197	-1,6248%	230	-1,6402%	263	-1,6295%	295	-1,6254%	328	-1,6250%	361	-1,6240%	394	-1,6235%
198	-1,6248%	231	-1,6263%	264	-1,6384%	296	-1,6283%	329	-1,6252%	362	-1,6268%	395	-1,6288%
199	-1,6270%	232	-1,6288%	265	-1,6241%	297	-1,6630%	330	-1,6269%	363	-1,6236%	396	-1,6311%
200	-1,6237%	233	-1,6235%	266	-1,6697%	298	-1,6248%	331	-1,6265%	364	-1,6254%	397	-1,6453%
201	-1,6337%	234	-1,6248%	267	-1,6285%	299	-1,6236%	332	-1,6344%	365	-1,6235%	398	-1,6289%
202	-1,6257%	235	-1,6313%	268	-1,6397%	300	-1,6366%	333	-1,6411%	366	-1,6244%	399	-1,6261%
203	-1,6255%	236	-1,6314%	269	-1,6390%	301	-1,6236%	334	-1,6538%	367	-1,6254%	400	-1,6275%
204	-1,6382%	237	-1,6347%	270	-1,6237%	302	-1,6269%	335	-1,6277%	368	-1,6363%	401	-1,6240%
205	-1,6276%	238	-1,6264%	271	-1,6267%	303	-1,6242%	336	-1,6385%	369	-1,6330%	402	-1,6300%
206	-1,6264%	239	-1,6263%	272	-1,6243%	304	-1,6235%	337	-1,6237%	370	-1,6248%	403	-1,6390%
207	-1,6235%	240	-1,6246%	273	-1,6349%	305	-1,6248%	338	-1,6334%	371	-1,6287%	404	-1,6236%
208	-1,6241%	241	-1,6281%	274	-1,6399%	306	-1,6258%	339	-1,6303%	372	-1,6291%	405	-1,6237%
209	-1,6235%	242	-1,6266%	275	-1,6486%	307	-1,6274%	340	-1,6237%	373	-1,6276%	406	-1,6240%
210	-1,6288%	243	-1,6273%	276	-1,6241%	308	-1,6468%	341	-1,6350%	374	-1,6249%	407	-1,6294%
211	-1,6335%	244	-1,6339%	277	-1,6261%	309	-1,6240%	342	-1,6468%	375	-1,6282%	408	-1,6235%
212	-1,6258%	245	-1,6267%	278	-1,6236%	310	-1,6260%	343	-1,6398%	376	-1,6334%	409	-1,6280%
213	-1,6236%	246	-1,6299%	279	-1,6274%	311	-1,6258%	344	-1,6335%	377	-1,6251%	410	-1,6236%
214	-1,6375%	247	-1,6364%	280	-1,6276%	312	-1,6270%	345	-1,6236%	378	-1,6253%	411	-1,6238%
215	-1,6240%	248	-1,6239%	281	-1,6262%	313	-1,6271%	346	-1,6271%	379	-1,6244%	412	-1,6242%
216	-1,6296%	249	-1,6235%	282	-1,6251%	314	-1,6429%	347	-1,6323%	380	-1,6348%	413	-1,6337%
217	-1,6297%	250	-1,6361%	283	-1,6305%	315	-1,6369%	348	-1,6236%	381	-1,6238%	414	-1,6341%
218	-1,6275%	251	-1,6235%	284	-1,6399%	316	-1,6262%	349	-1,6264%	382	-1,6291%	415	-1,6243%
219	-1,6317%	252	-1,6455%	285	-1,6238%	317	-1,6274%	350	-1,6432%	383	-1,6273%	416	-1,6404%
220	-1,6260%	253	-1,6403%	286	-1,6277%	318	-1,6239%	351	-1,6341%	384	-1,6372%	417	-1,6304%
221	-1,6286%	254	-1,6636%	287	-1,6256%	319	-1,6235%	352	-1,6235%	385	-1,6303%	418	-1,6332%
222	-1,6582%	255	-1,6258%	288	-1,6280%	320	-1,6265%	353	-1,6254%	386	-1,6250%	419	-1,6357%
223	-1,6261%	256	-1,6329%	289	-1,6385%	321	-1,6355%	354	-1,6239%	387	-1,6259%	420	-1,6244%
224	-1,6236%	257	-1,6238%	290	-1,6267%	322	-1,6255%	355	-1,6263%	388	-1,6550%	421	-1,6323%
225	-1,6245%	258	-1,6264%	291	-1,6297%	323	-1,6297%	356	-1,6242%	389	-1,6272%	422	-1,6239%
226	-1,6257%	259	-1,6235%	292	-1,6276%	324	-1,6274%	357	-1,6247%	390	-1,6265%	423	-1,6273%
227	-1,6318%	260	-1,6261%	293	-1,6287%	325	-1,6314%	358	-1,6241%	391	-1,6261%	424	-1,6244%
228	-1,6246%	261	-1,6309%	294	-1,6347%	326	-1,6236%	359	-1,6257%	392	-1,6538%	425	-1,6244%
229	-1,6535%	262	-1,6380%	294	-1,6276%	327	-1,6340%	360	-1,6235%	393	-1,6388%	426	-1,6235%
427	-1,6243%	461	-1,6256%	494	-1,6327%	527	-1,6263%	560	-1,6277%	593	-1,6235%		
428	-1,6240%	462	-1,6350%	495	-1,6374%	528	-1,6353%	561	-1,6240%	594	-1,6272%		
429	-1,6285%	463	-1,6240%	496	-1,6236%	529	-1,6242%	562	-1,6239%	595	-1,6242%		
430	-1,6244%	464	-1,6248%	497	-1,6309%	530	-1,6235%	563	-1,6286%	596	-1,6482%		
431	-1,6325%	465	-1,6275%	498	-1,6242%	531	-1,6247%	564	-1,6359%	597	-1,6690%		
432	-1,6235%	466	-1,6371%	499	-1,6340%	532	-1,6355%	565	-1,6239%	598	-1,6298%		
433	-1,6295%	467	-1,6259%	500	-1,6238%	533	-1,6256%	566	-1,6235%	599	-1,6266%		
434	-1,6252%	468	-1,6242%	501	-1,6236%	534	-1,6413%	567	-1,6247%	600	-1,6316%		
435	-1,6377%	469	-1,6293%	502	-1,6320%	535	-1,6243%	568	-1,6322%	601	-1,6338%		
436	-1,6299%	470	-1,6264%	503	-1,6375%	536	-1,6242%	569	-1,6294%	602	-1,6241%		
437	-1,6266%	471	-1,6236%	504	-1,6240%	537	-1,6263%	570	-1,6258%	603	-1,6283%		
438	-1,6248%	472	-1,6243%	505	-1,6238%	538	-1,6256%	571	-1,6325%	604	-1,6304%		
439	-1,6257%	473	-1,6283%	506	-1,6360%	539	-1,6289%	572	-1,6238%	605	-1,6235%		
440	-1,6315%	474	-1,6266%	507	-1,6245%	540	-1,6270%	573	-1,6235%	606	-1,6243%		
441	-1,6260%	475	-1,6246%	508	-1,6308%	541	-1,6243%	574	-1,6463%	607	-1,6295%		
442	-1,6235%	476	-1,6438%	509	-1,6264%	542	-1,6245%	575	-1,6246%	608	-1,6287%		
443	-1,6242%	477	-1,6237%	510	-1,6296%	543	-1,6257%	576	-1,6236%	609	-1,6260%		
444	-1,6238%	478	-1,6239%	511	-1,6347%	544	-1,6240%	577	-1,6422%	610	-1,6534%		
445	-1,6251%	479	-1,6235%	512	-1,6238%	545	-1,6272%	578	-1,6283%	611	-1,6241%		
446	-1,6235%	480	-1,6266%	513	-1,6241%	546	-1,6399%	579	-1,6349%	612	-1,6279%		
447	-1,6270%	481	-1,6259%	514	-1,6407%	547	-1,6240%	580	-1,6235%	613	-1,6246%		
448	-1,6259%	482	-1,6257%	515	-1,6264%	548	-1,6235%	581	-1,6274%	614	-1,6758%		
449	-1,6236%	483	-1,6235%	516	-1,6277%	549	-1,6347%	582	-1,6253%	615	-1,6266%		
450	-1,6277%	484	-1,6237%	517	-1,6236%	550	-1,6250%	583	-1,6300%	616	-1,6242%		
451	-1,6277%	485	-1,6276%	518	-1,6331%	551	-1,6527%	584	-1,6256%	617	-1,6423%		
452	-1,6235%	486	-1,6281%	519	-1,6259%	552	-1,6396%	585	-1,6235%	618	-1,6324%		
453	-1,6287%	487	-1,6289%	520	-1,6489%	553	-1,6568%	586	-1,6235%	619	-1,6239%		
454	-1,6479%	488	-1,6238%	521	-1,6237%	554	-1,6266%	587	-1,6239%	620	-1,6777%		
455	-1,6261%	489	-1,6246%	522	-1,6260%	555	-1,6235%	588	-1,6239%	621	-1,6303%		
456	-1,6333%	490	-1,6258%	523	-1,6522%	556	-1,6476%	589	-1,6478%	622	-1,6330%		
457	-1,6293%	491	-1,6236%	524	-1,6235%	557	-1,6426%	590	-1,6509%	623	-1,6250%		
458	-1,6270%	492	-1,6321%	525	-1,6343%	558	-1,6257%	591	-1,6252%	624	-1,6235%		
459	-1,6247%	493	-1,6346%	526	-1,6241%	559	-1,6285%	592	-1,6367%	625	-1,6235%		

626	-1,6250%	660	-1,6288%	692	-1,6256%	724	-1,6288%	757	-1,6415%	790	-1,6261%
627	-1,6257%	661	-1,6313%	693	-1,6235%	725	-1,6322%	758	-1,6280%	791	-1,6384%
628	-1,6235%	662	-1,6340%	694	-1,6515%	726	-1,6581%	759	-1,6344%	792	-1,6391%
629	-1,6280%	663	-1,6259%	695	-1,6274%	727	-1,6304%	760	-1,6255%	793	-1,6237%
630	-1,6350%	664	-1,6239%	696	-1,6412%	728	-1,6311%	761	-1,6238%	794	-1,6237%
631	-1,6267%	665	-1,6249%	697	-1,6395%	729	-1,6294%	762	-1,6257%	795	-1,6235%
632	-1,6266%	666	-1,6424%	698	-1,6240%	730	-1,6392%	763	-1,6308%	796	-1,6242%
633	-1,6236%	667	-1,6271%	699	-1,6279%	731	-1,6255%	764	-1,6236%	797	-1,6236%
634	-1,6347%	668	-1,6274%	700	-1,6235%	732	-1,6278%	765	-1,6238%	798	-1,6458%
635	-1,6235%	669	-1,6323%	701	-1,6319%	733	-1,6270%	766	-1,6237%	799	-1,6267%
636	-1,6235%	670	-1,6238%	702	-1,6297%	734	-1,6549%	767	-1,6286%	800	-1,6305%
637	-1,6265%	671	-1,6247%	703	-1,6251%	735	-1,6492%	768	-1,6235%	801	-1,6415%
638	-1,6267%	672	-1,6299%	704	-1,6303%	736	-1,6342%	769	-1,6502%	802	-1,6240%
639	-1,6255%	673	-1,6323%	705	-1,6235%	737	-1,6261%	770	-1,6275%	803	-1,6274%
640	-1,6343%	674	-1,6269%	706	-1,6262%	738	-1,6392%	771	-1,6236%	804	-1,6242%
641	-1,6236%	675	-1,6262%	707	-1,6259%	739	-1,6384%	772	-1,6237%	805	-1,6239%
642	-1,6295%	676	-1,6331%	708	-1,6341%	740	-1,6238%	773	-1,6236%	806	-1,6450%
643	-1,6292%	677	-1,6353%	709	-1,6283%	741	-1,6241%	774	-1,6235%	807	-1,6323%
644	-1,6322%	678	-1,6270%	710	-1,6236%	742	-1,6242%	775	-1,6265%	808	-1,6454%
645	-1,6248%	679	-1,6324%	711	-1,6262%	743	-1,6265%	776	-1,6316%	809	-1,6235%
646	-1,6241%	680	-1,6400%	712	-1,6290%	744	-1,6235%	777	-1,6339%	810	-1,6280%
647	-1,6235%	681	-1,6236%	713	-1,6294%	745	-1,6291%	778	-1,6280%	811	-1,6244%
648	-1,6300%	682	-1,6314%	714	-1,6296%	746	-1,6580%	779	-1,6464%	812	-1,6352%
649	-1,6314%	683	-1,6252%	715	-1,6438%	747	-1,6236%	780	-1,6237%	813	-1,6387%
650	-1,6242%	684	-1,6235%	716	-1,6272%	748	-1,6241%	781	-1,6236%	814	-1,6321%
651	-1,6492%	685	-1,6285%	717	-1,6426%	749	-1,6237%	782	-1,6258%	815	-1,6235%
652	-1,6235%	686	-1,6286%	718	-1,6247%	750	-1,6242%	783	-1,6251%	816	-1,6237%
653	-1,6334%	687	-1,6244%	719	-1,6460%	751	-1,6300%	784	-1,6288%	817	-1,6550%
654	-1,6287%	688	-1,6296%	720	-1,6253%	752	-1,6568%	785	-1,6253%	818	-1,6350%
655	-1,6235%	689	-1,6254%	721	-1,6281%	753	-1,6418%	786	-1,6258%	819	-1,6364%
656	-1,6235%	690	-1,6235%	722	-1,6489%	754	-1,6251%	787	-1,6313%	820	-1,6479%
657	-1,6249%	691	-1,6378%	723	-1,6248%	755	-1,6599%	788	-1,6245%	821	-1,6432%
658	-1,6336%					756	-1,6417%			822	-1,6280%
823	-1,6240%	857	-1,6242%	890	-1,6254%	923	-1,6252%	956	-1,6253%	989	-1,6251%
824	-1,6256%	858	-1,6429%	891	-1,6238%	924	-1,6245%	957	-1,6251%	990	-1,6241%
825	-1,6289%	859	-1,6428%	892	-1,6278%	925	-1,6285%	958	-1,6300%	991	-1,6415%
826	-1,6275%	860	-1,6235%	893	-1,6323%	926	-1,6291%	959	-1,6271%	992	-1,6318%
827	-1,6281%	861	-1,6250%	894	-1,6238%	927	-1,6267%	960	-1,6254%	993	-1,6261%
828	-1,6235%	862	-1,6236%	895	-1,6248%	928	-1,6244%	961	-1,6287%	994	-1,6243%
829	-1,6235%	863	-1,6236%	896	-1,6355%	929	-1,6265%	962	-1,6398%	995	-1,6383%
830	-1,6238%	864	-1,6316%	897	-1,6237%	930	-1,6307%	963	-1,6516%	996	-1,6340%
831	-1,6278%	865	-1,6237%	898	-1,6248%	931	-1,6258%	964	-1,6307%	997	-1,6238%
832	-1,6320%	866	-1,6364%	899	-1,6289%	932	-1,6336%	965	-1,6254%	998	-1,6241%
833	-1,6304%	867	-1,6235%	900	-1,6367%	933	-1,6239%	966	-1,6367%	999	-1,6262%
834	-1,6287%	868	-1,6235%	901	-1,6244%	934	-1,6238%	967	-1,6244%	1000	-1,6265%
835	-1,6391%	869	-1,6244%	902	-1,6235%	935	-1,6550%	968	-1,6236%		
836	-1,6238%	870	-1,6359%	903	-1,6273%	936	-1,6398%	969	-1,6235%		
837	-1,6235%	871	-1,6271%	904	-1,6303%	937	-1,6251%	970	-1,6237%		
838	-1,6288%	872	-1,6290%	905	-1,6237%	938	-1,6511%	971	-1,6237%		
839	-1,6276%	873	-1,6237%	906	-1,6340%	939	-1,6241%	972	-1,6328%		
840	-1,6331%	874	-1,6342%	907	-1,6237%	940	-1,6237%	973	-1,6331%		
841	-1,6235%	875	-1,6246%	908	-1,6241%	941	-1,6434%	974	-1,6275%		
842	-1,6304%	876	-1,6236%	909	-1,6315%	942	-1,6287%	975	-1,6263%		
843	-1,6312%	877	-1,6407%	910	-1,6235%	943	-1,6246%	976	-1,6252%		
844	-1,6295%	878	-1,6274%	911	-1,6255%	944	-1,6235%	977	-1,6392%		
845	-1,6296%	879	-1,6278%	912	-1,6241%	945	-1,6256%	978	-1,6291%		
846	-1,6243%	880	-1,6295%	913	-1,6503%	946	-1,6319%	979	-1,6236%		
847	-1,6294%	881	-1,6285%	914	-1,6299%	947	-1,6386%	980	-1,6235%		
848	-1,6236%	882	-1,6240%	915	-1,6420%	948	-1,6236%	981	-1,6258%		
849	-1,6243%	883	-1,6251%	916	-1,6344%	949	-1,6237%	982	-1,6276%		
850	-1,6409%	884	-1,6285%	917	-1,6272%	950	-1,6236%	983	-1,6327%		
851	-1,6239%	885	-1,6236%	918	-1,6406%	951	-1,6438%	984	-1,6420%		
852	-1,6235%	886	-1,6235%	919	-1,6372%	952	-1,6249%	985	-1,6293%		
853	-1,6242%	887	-1,6235%	920	-1,6235%	953	-1,6268%	986	-1,6382%		
854	-1,6365%	888	-1,6244%	921	-1,6235%	954	-1,6258%	987	-1,6237%		
						955	-1,6343%	988	-1,6252%		

Lampiran 20: Iterasi Value at Risk Saham Syariah

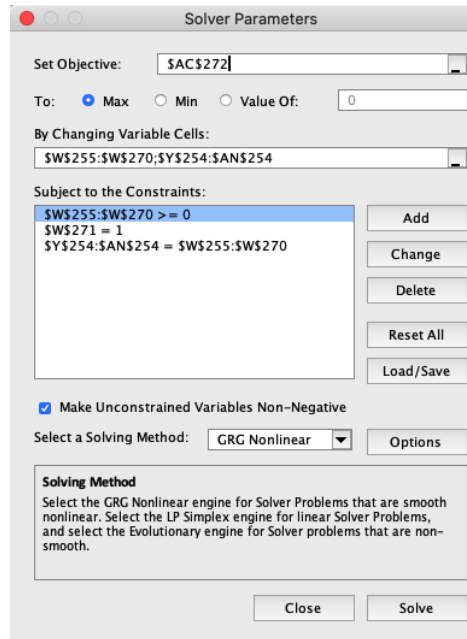
	10%						
Iterasi	-1,4362%	31	-1,4361%	64	-1,4346%	97	-1,4367%
		32	-1,4615%	65	-1,4436%	98	-1,4391%
1	-1,4343%	33	-1,4347%	66	-1,4350%	99	-1,4356%
2	-1,4376%	34	-1,4491%	67	-1,4396%	100	-1,4416%
3	-1,4365%	35	-1,4360%	68	-1,4471%	101	-1,4498%
4	-1,4452%	36	-1,4423%	69	-1,4347%	102	-1,4387%
5	-1,4414%	37	-1,4351%	70	-1,4545%	103	-1,4349%
6	-1,4411%	38	-1,4376%	71	-1,4350%	104	-1,4355%
7	-1,4346%	39	-1,4476%	72	-1,4374%	105	-1,4484%
8	-1,4513%	40	-1,4345%	73	-1,4392%	106	-1,4424%
9	-1,4348%	41	-1,4360%	74	-1,4361%	107	-1,4405%
10	-1,4390%	42	-1,4457%	75	-1,4345%	108	-1,4385%
11	-1,4379%	43	-1,4397%	76	-1,4346%	109	-1,4344%
12	-1,4463%	44	-1,4417%	77	-1,4418%	110	-1,4429%
13	-1,4350%	45	-1,4382%	78	-1,4400%	111	-1,4577%
14	-1,4359%	46	-1,4346%	79	-1,4428%	112	-1,4398%
15	-1,4353%	47	-1,4343%	80	-1,4344%	113	-1,4502%
16	-1,4606%	48	-1,4379%	81	-1,4420%	114	-1,4353%
17	-1,4382%	49	-1,4346%	82	-1,4392%	115	-1,4361%
18	-1,4345%	50	-1,4360%	83	-1,4378%	116	-1,4515%
19	-1,4355%	51	-1,4386%	84	-1,4363%	117	-1,4371%
20	-1,4362%	52	-1,4375%	85	-1,4352%	118	-1,4513%
21	-1,4357%	53	-1,4365%	86	-1,4378%	119	-1,4348%
22	-1,4357%	54	-1,4524%	87	-1,4372%	120	-1,4471%
23	-1,4440%	55	-1,4351%	88	-1,4343%	121	-1,4403%
24	-1,4364%	56	-1,4385%	89	-1,4446%	122	-1,4355%
25	-1,4358%	57	-1,4343%	90	-1,4345%	123	-1,4355%
26	-1,4344%	58	-1,4374%	91	-1,4345%	124	-1,4344%
27	-1,4398%	59	-1,4373%	92	-1,4364%	125	-1,4421%
28	-1,4361%	60	-1,4506%	93	-1,4417%	126	-1,4347%
29	-1,4343%	61	-1,4349%	94	-1,4345%	127	-1,4427%
30	-1,4374%	62	-1,4420%	95	-1,4348%	128	-1,4440%
		63	-1,4422%	96	-1,4397%	129	-1,4343%

163	-1,4357%	196	-1,4347%	229	-1,4343%	262	-1,4471%	295	-1,4343%
164	-1,4626%	197	-1,4350%	230	-1,4358%	263	-1,4346%	296	-1,4503%
165	-1,4343%	198	-1,4376%	231	-1,4431%	264	-1,4349%	297	-1,4405%
166	-1,4369%	199	-1,4343%	232	-1,4354%	265	-1,4365%	298	-1,4351%
167	-1,4383%	200	-1,4394%	233	-1,4347%	266	-1,4361%	299	-1,4350%
168	-1,4358%	201	-1,4353%	234	-1,4418%	267	-1,4343%	300	-1,4349%
169	-1,4479%	202	-1,4437%	235	-1,4441%	268	-1,4348%	301	-1,4408%
170	-1,4374%	203	-1,4343%	236	-1,4424%	269	-1,4445%	302	-1,4397%
171	-1,4348%	204	-1,4495%	237	-1,4418%	270	-1,4394%	303	-1,4345%
172	-1,4373%	205	-1,4444%	238	-1,4352%	271	-1,4359%	304	-1,4396%
173	-1,4372%	206	-1,4378%	239	-1,4367%	272	-1,4347%	305	-1,4414%
174	-1,4429%	207	-1,4345%	240	-1,4378%	273	-1,4346%	306	-1,4414%
175	-1,4383%	208	-1,4346%	241	-1,4352%	274	-1,4345%	307	-1,4352%
176	-1,4348%	209	-1,4359%	242	-1,4344%	275	-1,4371%	308	-1,4352%
177	-1,4356%	210	-1,4502%	243	-1,4381%	276	-1,4486%	309	-1,4408%
178	-1,4349%	211	-1,4377%	244	-1,4348%	277	-1,4349%	310	-1,4415%
179	-1,4396%	212	-1,4350%	245	-1,4365%	278	-1,4426%	311	-1,4363%
180	-1,4361%	213	-1,4397%	246	-1,4367%	279	-1,4347%	312	-1,4385%
181	-1,4347%	214	-1,4448%	247	-1,4353%	280	-1,4373%	313	-1,4343%
182	-1,4376%	215	-1,4392%	248	-1,4427%	281	-1,4453%	314	-1,4347%
183	-1,4451%	216	-1,4381%	249	-1,4343%	282	-1,4403%	315	-1,4421%
184	-1,4471%	217	-1,4345%	250	-1,4355%	283	-1,4474%	316	-1,4519%
185	-1,4358%	218	-1,4373%	251	-1,4414%	284	-1,4428%	317	-1,4419%
186	-1,4373%	219	-1,4349%	252	-1,4369%	285	-1,4343%	318	-1,4412%
187	-1,4375%	220	-1,4367%	253	-1,4344%	286	-1,4372%	319	-1,4344%
188	-1,4343%	221	-1,4343%	254	-1,4353%	287	-1,4393%	320	-1,4368%
189	-1,4424%	222	-1,4370%	255	-1,4386%	288	-1,4398%	321	-1,4348%
190	-1,4348%	223	-1,4343%	256	-1,4381%	289	-1,4409%	322	-1,4358%
191	-1,4344%	224	-1,4393%	257	-1,4383%	290	-1,4414%	323	-1,4360%
192	-1,4358%	225	-1,4448%	258	-1,4619%	291	-1,4373%	324	-1,4343%
193	-1,4437%	226	-1,4397%	259	-1,4391%	292	-1,4381%	325	-1,4394%
194	-1,4365%	227	-1,4354%	260	-1,4348%	293	-1,4346%	326	-1,4430%
195	-1,4343%	228	-1,4350%	261	-1,4352%	294	-1,4343%	327	-1,4469%

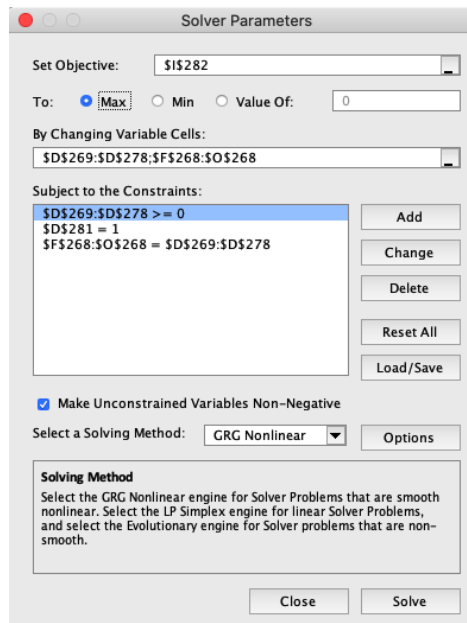
328	-1,4425%	361	-1,4354%	394	-1,4384%	427	-1,4356%	460	-1,4417%
329	-1,4476%	362	-1,4347%	395	-1,4346%	428	-1,4346%	461	-1,4343%
330	-1,4481%	363	-1,4345%	396	-1,4394%	429	-1,4343%	462	-1,4347%
331	-1,4362%	364	-1,4364%	397	-1,4408%	430	-1,4358%	463	-1,4379%
332	-1,4467%	365	-1,4359%	398	-1,4370%	431	-1,4347%	464	-1,4382%
333	-1,4356%	366	-1,4346%	399	-1,4353%	432	-1,4351%	465	-1,4344%
334	-1,4368%	367	-1,4470%	400	-1,4389%	433	-1,4384%	466	-1,4358%
335	-1,4365%	368	-1,4388%	401	-1,4380%	434	-1,4343%	467	-1,4346%
336	-1,4345%	369	-1,4376%	402	-1,4440%	435	-1,4460%	468	-1,4351%
337	-1,4360%	370	-1,4368%	403	-1,4402%	436	-1,4433%	469	-1,4344%
338	-1,4402%	371	-1,4389%	404	-1,4365%	437	-1,4353%	470	-1,4346%
339	-1,4352%	372	-1,4416%	405	-1,4397%	438	-1,4346%	471	-1,4362%
340	-1,4393%	373	-1,4369%	406	-1,4343%	439	-1,4357%	472	-1,4365%
341	-1,4470%	374	-1,4353%	407	-1,4358%	440	-1,4360%	473	-1,4348%
342	-1,4344%	375	-1,4349%	408	-1,4391%	441	-1,4343%	474	-1,4525%
343	-1,4345%	376	-1,4417%	409	-1,4376%	442	-1,4343%	475	-1,4346%
344	-1,4382%	377	-1,4400%	410	-1,4384%	443	-1,4363%	476	-1,4357%
345	-1,4345%	378	-1,4464%	411	-1,4367%	444	-1,4521%	477	-1,4394%
346	-1,4346%	379	-1,4343%	412	-1,4371%	445	-1,4541%	478	-1,4348%
347	-1,4348%	380	-1,4358%	413	-1,4382%	446	-1,4360%	479	-1,4345%
348	-1,4373%	381	-1,4346%	414	-1,4476%	447	-1,4357%	480	-1,4343%
349	-1,4393%	382	-1,4499%	415	-1,4347%	448	-1,4396%	481	-1,4391%
350	-1,4364%	383	-1,4380%	416	-1,4397%	449	-1,4349%	482	-1,4350%
351	-1,4452%	384	-1,4575%	417	-1,4343%	450	-1,4385%	483	-1,4447%
352	-1,4344%	385	-1,4397%	418	-1,4354%	451	-1,4368%	484	-1,4351%
353	-1,4357%	386	-1,4344%	419	-1,4347%	452	-1,4343%	485	-1,4343%
354	-1,4379%	387	-1,4484%	420	-1,4462%	453	-1,4469%	486	-1,4358%
355	-1,4432%	388	-1,4345%	421	-1,4343%	454	-1,4379%	487	-1,4466%
356	-1,4346%	389	-1,4343%	422	-1,4390%	455	-1,4343%	488	-1,4360%
357	-1,4343%	390	-1,4343%	423	-1,4388%	456	-1,4370%	489	-1,4345%
358	-1,4346%	391	-1,4358%	424	-1,4390%	457	-1,4515%	490	-1,4345%
359	-1,4346%	392	-1,4347%	425	-1,4344%	458	-1,4567%	491	-1,4398%
360	-1,4359%	393	-1,4355%	426	-1,4372%	459	-1,4361%	492	-1,4343%
493	-1,4406%	526	-1,4345%	559	-1,4405%	592	-1,4348%	625	-1,4364%
494	-1,4367%	527	-1,4546%	560	-1,4396%	593	-1,4518%	626	-1,4455%
495	-1,4346%	528	-1,4363%	561	-1,4343%	594	-1,4360%	627	-1,4470%
496	-1,4389%	529	-1,4426%	562	-1,4346%	595	-1,4343%	628	-1,4425%
497	-1,4343%	530	-1,4349%	563	-1,4347%	596	-1,4352%	629	-1,4350%
498	-1,4514%	531	-1,4347%	564	-1,4413%	597	-1,4346%	630	-1,4343%
499	-1,4351%	532	-1,4374%	565	-1,4364%	598	-1,4344%	631	-1,4400%
500	-1,4391%	533	-1,4393%	566	-1,4421%	599	-1,4628%	632	-1,4372%
501	-1,4397%	534	-1,4344%	567	-1,4345%	600	-1,4480%	633	-1,4401%
502	-1,4420%	535	-1,4345%	568	-1,4343%	601	-1,4344%	634	-1,4346%
503	-1,4515%	536	-1,4474%	569	-1,4367%	602	-1,4376%	635	-1,4381%
504	-1,4348%	537	-1,4375%	570	-1,4382%	603	-1,4347%	636	-1,4344%
505	-1,4399%	538	-1,4349%	571	-1,4351%	604	-1,4344%	637	-1,4374%
506	-1,4344%	539	-1,4345%	572	-1,4512%	605	-1,4412%	638	-1,4463%
507	-1,4387%	540	-1,4344%	573	-1,4344%	606	-1,4343%	639	-1,4470%
508	-1,4358%	541	-1,4345%	574	-1,4345%	607	-1,4445%	640	-1,4348%
509	-1,4361%	542	-1,4432%	575	-1,4366%	608	-1,4347%	641	-1,4343%
510	-1,4345%	543	-1,4344%	576	-1,4700%	609	-1,4363%	642	-1,4491%
511	-1,4474%	544	-1,4372%	577	-1,4364%	610	-1,4363%	643	-1,4344%
512	-1,4503%	545	-1,4345%	578	-1,4343%	611	-1,4370%	644	-1,4370%
513	-1,4346%	546	-1,4452%	579	-1,4349%	612	-1,4389%	645	-1,4497%
514	-1,4353%	547	-1,4344%	580	-1,4348%	613	-1,4366%	646	-1,4719%
515	-1,4360%	548	-1,4352%	581	-1,4405%	614	-1,4343%	647	-1,4380%
516	-1,4353%	549	-1,4352%	582	-1,4349%	615	-1,4427%	648	-1,4344%
517	-1,4541%	550	-1,4354%	583	-1,4350%	616	-1,4347%	649	-1,4380%
518	-1,4383%	551	-1,4413%	584	-1,4343%	617	-1,4343%	650	-1,4348%
519	-1,4346%	552	-1,4343%	585	-1,4419%	618	-1,4380%	651	-1,4348%
520	-1,4388%	553	-1,4348%	586	-1,4350%	619	-1,4361%	652	-1,4442%
521	-1,4344%	554	-1,4349%	587	-1,4426%	620	-1,4366%	653	-1,4367%
522	-1,4343%	555	-1,4343%	588	-1,4347%	621	-1,4487%	654	-1,4368%
523	-1,4403%	556	-1,4380%	589	-1,4359%	622	-1,4346%	655	-1,4434%
524	-1,4370%	557	-1,4519%	590	-1,4344%	623	-1,4354%	656	-1,4376%
525	-1,4387%	558	-1,4349%	591	-1,4371%	624	-1,4479%	657	-1,4343%

658	-1,4343%	691	-1,4343%	724	-1,4470%	757	-1,4360%	790	-1,4353%		
659	-1,4351%	692	-1,4363%	725	-1,4343%	758	-1,4349%	791	-1,4343%		
660	-1,4346%	693	-1,4346%	726	-1,4365%	759	-1,4344%	792	-1,4349%		
661	-1,4347%	694	-1,4370%	727	-1,4346%	760	-1,4372%	793	-1,4344%		
662	-1,4352%	695	-1,4422%	728	-1,4352%	761	-1,4473%	794	-1,4350%		
663	-1,4360%	696	-1,4343%	729	-1,4354%	762	-1,4352%	795	-1,4366%		
664	-1,4343%	697	-1,4350%	730	-1,4398%	763	-1,4394%	796	-1,4361%		
665	-1,4457%	698	-1,4435%	731	-1,4360%	764	-1,4368%	797	-1,4344%		
666	-1,4348%	699	-1,4373%	732	-1,4349%	765	-1,4343%	798	-1,4343%		
667	-1,4344%	700	-1,4400%	733	-1,4366%	766	-1,4358%	799	-1,4397%		
668	-1,4381%	701	-1,4350%	734	-1,4437%	767	-1,4486%	800	-1,4345%		
669	-1,4408%	702	-1,4343%	735	-1,4398%	768	-1,4419%	801	-1,4353%		
670	-1,4437%	703	-1,4365%	736	-1,4349%	769	-1,4416%	802	-1,4381%		
671	-1,4417%	704	-1,4418%	737	-1,4367%	770	-1,4356%	803	-1,4348%		
672	-1,4370%	705	-1,4346%	738	-1,4344%	771	-1,4392%	804	-1,4448%		
673	-1,4345%	706	-1,4343%	739	-1,4356%	772	-1,4356%	805	-1,4349%		
674	-1,4639%	707	-1,4347%	740	-1,4360%	773	-1,4387%	806	-1,4522%		
675	-1,4351%	708	-1,4413%	741	-1,4357%	774	-1,4343%	807	-1,4371%		
676	-1,4358%	709	-1,4457%	742	-1,4380%	775	-1,4375%	808	-1,4343%		
677	-1,4344%	710	-1,4466%	743	-1,4366%	776	-1,4344%	809	-1,4364%		
678	-1,4363%	711	-1,4344%	744	-1,4615%	777	-1,4345%	810	-1,4511%		
679	-1,4412%	712	-1,4350%	745	-1,4344%	778	-1,4343%	811	-1,4408%		
680	-1,4362%	713	-1,4367%	746	-1,4360%	779	-1,4346%	812	-1,4345%		
681	-1,4442%	714	-1,4389%	747	-1,4437%	780	-1,4736%	813	-1,4345%		
682	-1,4410%	715	-1,4410%	748	-1,4356%	781	-1,4515%	814	-1,4356%		
683	-1,4384%	716	-1,4388%	749	-1,4391%	782	-1,4393%	815	-1,4344%		
684	-1,4408%	717	-1,4468%	750	-1,4347%	783	-1,4353%	816	-1,4379%		
685	-1,4345%	718	-1,4467%	751	-1,4400%	784	-1,4403%	817	-1,4373%		
686	-1,4349%	719	-1,4343%	752	-1,4435%	785	-1,4373%	818	-1,4384%		
687	-1,4448%	720	-1,4365%	753	-1,4565%	786	-1,4349%	819	-1,4365%		
688	-1,4345%	721	-1,4366%	754	-1,4474%	787	-1,4426%	820	-1,4365%		
689	-1,4370%	722	-1,4416%	755	-1,4347%	788	-1,4438%	821	-1,4345%		
690	-1,4353%	723	-1,4423%	756	-1,4373%	789	-1,4354%	822	-1,4354%		
823	-1,4408%	856	-1,4414%	889	-1,4367%	922	-1,4421%	955	-1,4463%	988	-1,4477%
824	-1,4540%	857	-1,4343%	890	-1,4343%	923	-1,4408%	956	-1,4345%	989	-1,4500%
825	-1,4356%	858	-1,4345%	891	-1,4375%	924	-1,4370%	957	-1,4398%	990	-1,4361%
826	-1,4451%	859	-1,4476%	892	-1,4351%	925	-1,4360%	958	-1,4344%	991	-1,4446%
827	-1,4343%	860	-1,4362%	893	-1,4347%	926	-1,4485%	959	-1,4594%	992	-1,4363%
828	-1,4452%	861	-1,4343%	894	-1,4405%	927	-1,4381%	960	-1,4409%	993	-1,4363%
829	-1,4354%	862	-1,4346%	895	-1,4376%	928	-1,4349%	961	-1,4344%	994	-1,4473%
830	-1,4377%	863	-1,4402%	896	-1,4344%	929	-1,4346%	962	-1,4390%	995	-1,4363%
831	-1,4392%	864	-1,4347%	897	-1,4385%	930	-1,4356%	963	-1,4444%	996	-1,4359%
832	-1,4622%	865	-1,4344%	898	-1,4358%	931	-1,4364%	964	-1,4425%	997	-1,4352%
833	-1,4482%	866	-1,4357%	899	-1,4414%	932	-1,4356%	965	-1,4388%	998	-1,4364%
834	-1,4434%	867	-1,4502%	900	-1,4368%	933	-1,4350%	966	-1,4349%	999	-1,4424%
835	-1,4356%	868	-1,4346%	901	-1,4406%	934	-1,4343%	967	-1,4400%	1000	-1,4359%
836	-1,4348%	869	-1,4346%	902	-1,4433%	935	-1,4476%	968	-1,4350%		
837	-1,4343%	870	-1,4379%	903	-1,4351%	936	-1,4345%	969	-1,4349%		
838	-1,4349%	871	-1,4442%	904	-1,4343%	937	-1,4373%	970	-1,4370%		
839	-1,4455%	872	-1,4503%	905	-1,4351%	938	-1,4345%	971	-1,4376%		
840	-1,4405%	873	-1,4344%	906	-1,4402%	939	-1,4355%	972	-1,4399%		
841	-1,4383%	874	-1,4407%	907	-1,4345%	940	-1,4345%	973	-1,4383%		
842	-1,4345%	875	-1,4414%	908	-1,4421%	941	-1,4345%	974	-1,4426%		
843	-1,4352%	876	-1,4351%	909	-1,4390%	942	-1,4382%	975	-1,4352%		
844	-1,4362%	877	-1,4352%	910	-1,4354%	943	-1,4354%	976	-1,4407%		
845	-1,4450%	878	-1,4516%	911	-1,4416%	944	-1,4349%	977	-1,4343%		
846	-1,4343%	879	-1,4381%	912	-1,4400%	945	-1,4352%	978	-1,4382%		
847	-1,4353%	880	-1,4409%	913	-1,4449%	946	-1,4344%	979	-1,4378%		
848	-1,4400%	881	-1,4379%	914	-1,4344%	947	-1,4346%	980	-1,4356%		
849	-1,4394%	882	-1,4347%	915	-1,4350%	948	-1,4426%	981	-1,4345%		
850	-1,4537%	883	-1,4437%	916	-1,4360%	949	-1,4434%	982	-1,4343%		
851	-1,4361%	884	-1,4580%	917	-1,4353%	950	-1,4377%	983	-1,4434%		
852	-1,4528%	885	-1,4360%	918	-1,4364%	951	-1,4357%	984	-1,4344%		
853	-1,4369%	886	-1,4384%	919	-1,4371%	952	-1,4519%	985	-1,4353%		
854	-1,4346%	887	-1,4397%	920	-1,4380%	953	-1,4440%	986	-1,4353%		
855	-1,4389%	888	-1,4343%	921	-1,4343%	954	-1,4368%	987	-1,4378%		

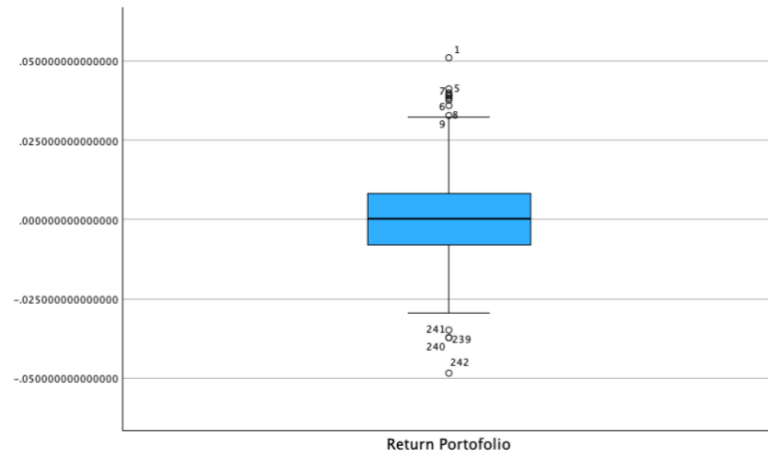
Lampiran 21: Solver Excel Saham Konvensional



Lampiran 22: Solver Excel Saham Syariah



Lampiran 23: Outlier Saham Konvensional



Lampiran 24: Outlier Saham Syariah

