

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adanya penelitian ini adalah untuk mengetahui perubahan harga saham pra dan pasca perubahan suku bunga yang dilakukan oleh Bank Indonesia dan *Federal Reserve Bank* melalui *BI Rate* dan *Fed Rate* khususnya pada sektor perbankan yang terdaftar dalam indeks LQ45. Berdasarkan pada hasil olah data dalam penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Terdapat perbedaan yang signifikan pada perubahan harga saham pra dan pasca perubahan suku bunga Bank Indonesia melalui *BI Rate* khususnya pada sektor perbankan yang terdaftar dalam indeks LQ45 dengan periode pengamatan penelitian selama 206 hari selama 10 tahun dari tahun 2014 – 2024. Hal ini terdapat perbedaan yang signifikan pada tahun 2014 – 2024 dikarenakan sektor perbankan yang sudah siap dalam menyikapi perubahan harga saham pada saat pengumuman perubahan suku bunga *BI Rate*. Selain itu, sektor perbankan lebih dipengaruhi oleh stabilitas ekonomi, tingkat inflasi yang terkendali.
2. Terdapat perbedaan yang signifikan pada perubahan harga saham pra dan pasca perubahan suku bunga *The Federal Reserve System* melalui *Fed Rate* khususnya pada sektor perbankan yang terdaftar dalam indeks LQ45 dengan periode pengamatan penelitian selama 206 hari selama 10 tahun dari tahun 2014 – 2024. Hal ini terdapat perbedaan yang signifikan dikarenakan sektor perbankan yang cenderung memiliki karakteristik responsif terhadap perubahan kebijakan suku bunga.

5.2 Implikasi Manajerial

Penelitian ini memiliki implikasi bagi investor dan manajemen perusahaan perbankan indeks LQ45 di Indonesia. Berikut implikasi dari penelitian ini:

1. Bagi Investor

Penelitian ini dapat digunakan untuk memahami bagaimana perubahan suku bunga dapat memengaruhi harga saham sektor perbankan LQ45 khususnya LQ45. Pasar merespons pengumuman perubahan suku bunga dengan cepat yang tercermin dari abnormal return yang negatif, sehingga investor harus bertindak dengan cepat dalam mengambil keputusan investasi dan menyesuaikan dengan strategi berdasarkan arah kebijakan moneter karena perlu diketahui sektor perbankan sangat sensitif dengan perubahan suku bunga. Selain itu, investor juga perlu memperhatikan indikator ekonomi makro lainnya seperti, tingkat inflasi dan pertumbuhan kredit karena kebijakan suku bunga sering berhubungan dengan ekonomi yang lebih luas.

2. Bagi Manajemen Perusahaan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi manajemen perusahaan untuk melakukan strategi keuangan yang adaptif terhadap perubahan suku bunga yang dilakukan oleh Bank Indonesia maupun *The Federal Reserve System*. Selain itu, manajemen juga dapat memperkuat sistem pemantauan risiko pasar untuk mengantisipasi dampak volatilitas harga saham. Manajemen perusahaan juga harus mempertimbangkan waktu yang tepat dalam melakukan aksi korporasi seperti pembagian dividen, terutama pada periode volatilitas yang tinggi di sekitar pengumuman suku bunga. Perusahaan perbankan juga harus melakukan monitoring terkait kebijakan moneter secara antisipatif sebagai bagian dari manajemen risiko strategis di perusahaan perbankan.

5.3 Keterbatasan Penelitian

Adapun keterbatasan yang dialami oleh penulis dalam melaksanakan penelitian ini

1. Penelitian ini terdiri dari perusahaan sektor perbankan yang kemudian di seleksi perusahaan sektor perbankan yang masuk dalam LQ45, sehingga perusahaan yang digunakan dalam penelitian ini tersisa 5 perusahaan.
2. Pada penelitian ini menggunakan periode jendela selama 5 hari sebelum dan 5 hari sesudah pengumuman perubahan suku bunga, hal ini tidak cukup untuk menangkap reaksi pasar dalam jangka waktu yang panjang.

5.4 Saran

Adapun saran untuk peneliti selanjutnya:

1. Penelitian yang menggunakan sektor serta indeks yang berbeda dan tentunya berdampak pada perubahan suku bunga baik suku bunga yang mengalami kenaikan maupun suku bunga yang mengalami penurunan.
2. Penelitian dapat menggunakan periode jendela yang lebih dari 20 hari yang dapat membantu menunjukan reaksi pasar terhadap harga saham sektor perbankan LQ45, namun perlu dikaji ulang untuk tanggal *Event Date* terkait angka bps yang rendah dan dapat memengaruhi *abnormal return*.

DAFTAR PUSTAKA

- Adnanhasan, M. F., Achsani, N. A., & Novianti, T. (2020). Analisis Pengaruh Suku Bunga Terhadap Kinerja Keuangan Dan Kinerja Saham Perbankan Di Indonesia. *Jurnal Proaksi*, 7(2), 35–43. <https://doi.org/10.32534/jpk.v7i2.1223>
- Ashim, P. F. (2022). *Two-Samples t Test | Jurusan Statistika UII*. <https://medium.com/statistics-iii/two-sample-t-test-e52e1d19afcc>
- Bank Indonesia. (n.d.). *BI Rate*. <https://www.bi.go.id/id/statistik/indikator/BI-Rate.aspx>
- Basarda, R. F., Moeljadi, M., & Indrawati, N. K. (2018). Macro and Micro Determinants of Stock Return Companies in LQ-45 Index. *Jurnal Keuangan Dan Perbankan*, 22(2), 310–320. <https://doi.org/10.26905/jkdp.v22i2.1439>
- Bi.go.id. (n.d.). *BI-Rate*. Retrieved October 2, 2024, from <https://www.bi.go.id/id/fungsi-utama/moneter/bi-rate/default.aspx>
- Brown, S. J., & Warner, J. B. (1985). Using daily stock returns. The case of event studies. *Journal of Financial Economics*, 14(1), 3–31. [https://doi.org/10.1016/0304-405X\(85\)90042-X](https://doi.org/10.1016/0304-405X(85)90042-X)
- Cahyana, J. E. (2004). *Langkah Taktis Metodis Berinvestasi Di Obligasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- CNBC Indonesia TV. (2024). *Video: Ekonom Sebut Kenaikan Inflasi Februari Masih Wajar*. <https://www.cnbcindonesia.com/market/20240301130109-19-518901/video-ekonom-sebut-kenaikan-inflasi-februari-masih-wajar>
- Edukasi, P. (2016). *Bps – Macroeconomic Dashboard*. <https://macroeconomicdashboard.feb.ugm.ac.id/bps/>
- Ekonomi Bisnis. (2023). *LPEM UI: Sektor Properti Hingga Real Estat Sumbang Rp2.865 T ke PDB*. <https://ekonomi.bisnis.com/read/20230410/47/1645456/lpem-ui-sektor-properti-hingga-real-estat-sumbang-rp2865-t-ke-pdb>
- Fama, E. F. (1970). American Finance Association Efficient Capital Markets : A Review of Theory and Empirical Work. *The Journal of Finance*, 25(2), 383–417.

- Famubode, Opeyemi Hafidh, A. (2024). (PDF) The impact of the exchange rate, interest rate, and inflation on stock price. *International Journal of Educational Research and Studies*, 6(2), 70–75. https://www.researchgate.net/publication/383266141_The_impact_of_the_exchange_rate_interest_rate_and_inflation_on_stock_price
- fred.stlouisfed.org. (n.d.). *Federal Funds Effective Rate (FEDFUNDS)*. Retrieved October 19, 2024, from <https://fred.stlouisfed.org/series/FEDFUNDS>
- Gumanti, T. A., Lestari, A. R., & Puspitasari, N. (2015). Central bank announcements on interest rate changes and stock prices of Indonesian banking industry. *Investment Management and Financial Innovations*, 12(3), 200–205.
- Halim, A. (2015). *Analisis Investasi di Aset Keuangan*.
- Hartono, J. (2023). *Portofolio dan Analisis Investasi: Pendekatan Modul*. Andi Offset.
- Herdiyana. (2017). Inflasi, Tingkat Bunga, Dan Harga Saham. *JIMFE (Jurnal Ilmiah Manajemen Fakultas Ekonomi)*, 3(1), 53–65. <https://doi.org/10.34203/jimfe.v3i1.439>
- Husnan, S. (2015). *Dasar-Dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas* (5th ed.). UPP STIM YKPN.
- Indrawan, G. A., & Dewi, L. G. K. (2023). Analisis Kondisi Pasar Modal Pra Pasca Kenaikan BI 7-Day Repo Rate. *Vokasi : Jurnal Riset Akuntansi*, 12(2), 1–10. <https://doi.org/10.23887/VJRA.V12I2.60052>
- Irsyad, F. R., Siregar, F. A., Marbun, J., & Hasyim. (2024). Menghadapi Era Baru : Strategi Perbankan Dalam Menghadapi Perubahan Pasar Dan Teknologi Di Indonesia. *Transformasi: Journal of Economics and Business Management*, 3(2), 29–46. <https://doi.org/10.56444/transformasi.v3i2.1594>
- Kim, J. (2023). Stock market reaction to US interest rate hike: evidence from an emerging market. *Heliyon*, 9(5), e15758. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15758>
- Lamaharani, C. I., Putri, R., Islam, U., Raden, N., Lampung, I., & Lampung, K. B. (2024). PENGARUH SUKU BUNGA FEDERAL RESERVE (THE FED)

- TERHADAP ARUS MODAL KELUAR (CAPITAL OUTFLOWS) DI INDONESIA DALAM PERSPEKTIF EKONOMI ISLAM PENGARUH SUKU BUNGA FEDERAL RESERVE (THE FED) TERHADAP ARUS MODAL KELUAR (CAPITAL OUTFLOWS) DI. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 2(12).
- Li, S. (2023). The Impact of the Federal Reserve Raises the Interest Rates on the US Stock Market Index: The Dynamic Perspective. *Advances in Economics, Management and Political Sciences*, 61(1), 265–274. <https://doi.org/10.54254/2754-1169/61/20231283>
- Ma, Z., Zhang, F., & Jia, J. (2024). *The Impact of the US Federal Reserve's Interest Rate Hikes on Various Industry Stock Markets in China: An Empirical Analysis Based on Event Study Methodology*. <https://doi.org/10.4108/eai.27-10-2023.2342013>
- Manihuruk, O. P., & Darmawan, A. (2017). PENGARUH BI RATE, FED RATE, INDEKS DOW JONES, DAN INDEKS SHANGHAI TERHADAP INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN (Studi pada Bursa Efek Indonesia Periode 2009-2016). *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)|Vol, 52(1)*. www.idx.co.id,
- Nadia, M. (2024). (*Studi Empiris Pada Indeks Saham Global The Big Five*). 4, 380–392.
- O'Donnell, N., Shannon, D., & Sheehan, B. (2024). The impact of monetary policy interventions on banking sector stocks: an empirical investigation of the COVID-19 crisis. *Financial Innovation*, 10(1). <https://doi.org/10.1186/s40854-023-00575-2>
- Panglaykim, J. (1984). Analisa dan Proyeksi Perkembangan Industri Perbankan Indonesia. *Analisis CSIS*, 3, 191–204.
- Perbanas. (2024). *Bagaimana Tren Perkembangan Perbankan Indonesia di Tahun 2025?* <https://perbanas.org/publikasi/artikel-perbanas/bagaimana-tren-perkembangan-perbankan-indonesia-di-tahun-2025>
- PT Bursa Efek Indonesia. (n.d.). *PT Bursa Efek Indonesia*. Retrieved October 19, 2024, from <https://www.idx.co.id/id>
- Rachmawati, Y. (2018). Pengaruh Inflasi dan Suku Bunga Terhadap Harga Saham

- Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di LQ45 Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Media Akuntansi (Mediasi)*, 1(1), 66–79. <https://doi.org/10.31851/jmediasi.v1i1.2368>
- Riyantoko, P. A., Fahrudin, T. M., & Maulida, K. (2020). *ANALISIS PREDIKSI HARGA SAHAM SEKTOR PERBANKAN MENGGUNAKAN ALGORITMA LONG-SHORT TERMS MEMORY (LSTM)*. 2020, 427–435.
- Safira, R., & Artini, L. G. S. (2024). REAKSI PASAR MODAL INDONESIA TERHADAP KENAIKAN BI 7-DAYS REVERSE REPO RATE (Studi Peristiwa pada Perusahaan Sektor Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia). *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 7(3), 10423–10430. <https://doi.org/10.31004/JRPP.V7I3.31079>
- Sri Artini, L. G. (2022). Market Reaction As a Result of The Fed's Interest Rate Reduction Announcement. *Matrik : Jurnal Manajemen, Strategi Bisnis Dan Kewirausahaan*, 37. <https://doi.org/10.24843/matrik:jmbk.2022.v16.i01.p03>
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Kombinasi (Mixed Methods)*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2019a). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2019b). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Sukamulja, S. (2023). *Analisis Fundamental 3 Maret 2023*.
- Sulistyowati, P., & Jaelani. (2023). Dampak Pengembangan Sektor Perbankan Terhadap Kinerja Keuangan Sektor Komunikasi. *Jurnal Ilmiah Penalaran Dan ...*, 3(1). <https://ejurnal.provisi.ac.id/index.php/jurnalmahasiswa/article/view/661%0Ahttps://ejurnal.provisi.ac.id/index.php/jurnalmahasiswa/article/download/661/526>
- Tinungki, G. M. (2018). The Application Law of Large Numbers That Predicts the Amount of Actual Loss in Insurance of Life. *Journal of Physics: Conference Series*, 979(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/979/1/012088>
- Waskito, B. S., & Fitria, A. (2016). Pengaruh Inflasi, Return Pasar, dan Price Earning Ratio Terhadap Return Saham. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 5(3), 1–18. <https://jurnalmahasiswa.stiesia.ac.id/index.php/jira/article/view/277>

Wulandari, Anna dan Andriani, M. (2016). Pengaruh Inflasi dan Suku Bunga terhadap Harga saham Perusahaan Sektor Properti dan Real Estate di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Manajemen Kewirausahaan*, 13, 113–118.



LAMPIRAN I
HASIL OLAH DATA STATISTIK DESKRIPTIF

STATISTIK DESKRIPTIF BI *RATE* 2014-2024

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
StatistikBIRate	605	-.088000	.063000	-.00070066	.013637146
Valid N (listwise)	605				

STATISTIK DESKRIPTIF *FED RATE* 2014-2024

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
StatistikFedRate	605	-.051000	.060000	-.00053388	.013314121
Valid N (listwise)	605				

LAMPIRAN II

HASIL OLAH DATA UJI HIPOTESIS

UJI HIPOTESIS BI *RATE* 2014-2024

Independent Samples Test											
Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Significance		Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
						One-Sided p	Two-Sided p			Lower	Upper
aarsblm	Equal variances assumed	40.932	<.001	-3.119	20	.003	.005	-158591684	.050854627	-264672577	-952510791
	Equal variances not assumed			-3.119	10.010	.005	.011	-158591684	.050854627	-271887406	-945295961
aarsdth	Equal variances assumed	39.990	<.001	-3.179	20	.002	.005	-161299708	.050737084	-267135410	-955464005
	Equal variances not assumed			-3.179	10.017	.005	.010	-161299708	.050737084	-274323164	-948276251

UJI HIPOTESIS *FED RATE* 2014-2024

Independent Samples Test											
Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Significance		Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
						One-Sided p	Two-Sided p			Lower	Upper
aarsblm	Equal variances assumed	11.526	.003	-3.262	20	.002	.004	-279125455	.085560836	-457602231	-100648678
	Equal variances not assumed			-3.262	10.003	.004	.009	-279125455	.085560836	-469758909	-988491000
aarsdth	Equal variances assumed	11.434	.003	-3.258	20	.002	.004	-278778182	.085564132	-457261833	-100294531
	Equal variances not assumed			-3.258	10.004	.004	.009	-278778182	.085564132	-469416000	-988140364

LAMPIRAN III
TABEL *RETURN* REALISASIAN

***RETURN* REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2014**

Return Realisasian BI Rate 2014					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,022	0,022	0,023	0,009	0,022
H-4	0,004	0,013	0,002	-0,005	0,002
H-3	0,000	0,000	0,005	0,000	-0,012
H-2	0,004	0,000	0,007	0,005	0,007
H-1	-0,002	-0,009	0,000	0,009	-0,002
H0	0,016	-0,004	0,007	-0,013	0,002
H+1	0,019	0,004	-0,004	0,018	0,002
H+2	-0,007	-0,004	0,002	-0,009	-0,007
H+3	0,006	-0,004	0,004	0,009	-0,007
H+4	-0,004	0,009	0,007	0,000	0,012
H+5	-0,002	0,009	0,002	0,004	-0,005

Return Realisasian Fed Rate 2014					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,004	0,009	0,007	0,000	0,012
H-4	-0,002	0,009	0,002	0,004	-0,005
H-3	-0,002	0,004	0,018	-0,004	0,007
H-2	-0,009	0,021	0,002	0,004	-0,005
H-1	0,000	0,000	0,002	0,004	0,005
H0	-0,002	0,033	0,009	0,009	0,010
H+1	0,010	0,000	0,002	0,013	0,012
H+2	0,004	-0,004	-0,004	0,009	-0,005
H+3	0,000	0,000	-0,011	-0,004	-0,007
H+4	0,011	-0,004	0,000	0,000	0,002
H+5	-0,006	-0,032	-0,013	-0,022	-0,009

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2015

Return Realisasian BI Rate 2015					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,004	-0,011	-0,002	-0,005	-0,006
H-4	0,013	-0,011	0,004	-0,019	0,011
H-3	-0,002	0,000	0,015	0,005	0,002
H-2	0,009	-0,007	0,011	-0,005	0,011
H-1	-0,002	0,000	0,002	-0,020	-0,011
H0	0,005	-0,004	-0,002	0,005	-0,006
H+1	0,000	0,038	0,040	0,035	0,019
H+2	-0,002	0,000	0,020	0,010	0,013
H+3	-0,002	0,004	-0,002	-0,009	-0,017
H+4	0,002	0,007	0,008	0,005	0,000
H+5	0,004	0,000	0,010	0,000	0,002

Return Realisasian Fed Rate 2015					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,013	-0,010	0,005	0,008	-0,003
H-4	0,002	0,005	0,038	0,008	0,026
H-3	0,002	-0,010	0,000	0,024	0,039
H-2	-0,028	-0,028	-0,015	0,012	-0,032
H-1	-0,059	-0,042	-0,046	-0,012	-0,053
H0	0,071	0,042	0,044	0,012	0,047
H+1	0,004	0,003	0,002	-0,004	0,000
H+2	0,000	0,001	0,000	0,004	-0,011
H+3	-0,013	-0,007	0,002	-0,012	-0,006
H+4	0,008	0,009	-0,022	0,024	0,040
H+5	-0,015	-0,001	-0,014	-0,015	-0,011

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2016

Return Realisasian BI Rate 2016					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,000	-0,013	-0,008	-0,021	-0,032
H-4	0,003	0,000	0,004	-0,008	-0,009
H-3	0,003	0,004	0,004	-0,003	0,009
H-2	0,005	0,027	0,008	0,019	0,013
H-1	0,005	0,013	0,000	0,003	0,009
H0	0,007	-0,004	-0,008	0,008	0,002
H+1	0,000	-0,013	-0,013	-0,003	-0,004
H+2	-0,002	0,004	-0,025	0,010	-0,009
H+3	0,002	0,004	0,009	0,015	0,004
H+4	-0,003	0,004	0,017	0,018	0,004
H+5	-0,003	-0,004	-0,008	-0,015	0,000

Return Realisasian Fed Rate 2016					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,010	-0,024	-0,017	-0,041	-0,073
H-4	-0,002	0,005	-0,033	-0,009	0,005
H-3	-0,010	0,010	-0,041	-0,021	0,000
H-2	-0,002	0,005	0,007	0,012	0,017
H-1	-0,003	0,015	0,033	0,019	0,017
H0	0,019	0,019	0,014	-0,009	0,000
H+1	0,012	0,005	0,023	0,021	0,019
H+2	-0,002	0,005	-0,015	-0,006	-0,005
H+3	0,002	0,009	0,018	0,060	0,000
H+4	-0,002	-0,005	0,009	0,026	0,005
H+5	0,003	0,014	0,007	-0,017	0,023

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2017

Return Realisasian BI Rate 2017					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,004	0,003	0,005	0,011	0,004
H-4	-0,004	0,014	-0,002	-0,011	0,004
H-3	0,012	0,000	0,013	-0,011	0,002
H-2	-0,011	0,000	-0,007	0,045	-0,017
H-1	0,005	0,000	0,008	0,011	0,008
H0	0,000	0,000	0,002	0,025	0,004
H+1	0,019	0,000	0,000	0,000	0,002
H+2	-0,010	0,003	-0,005	-0,021	-0,006
H+3	0,008	0,000	0,005	0,011	-0,002
H+4	-0,001	-0,007	-0,005	0,021	0,004
H+5	0,000	-0,003	-0,016	0,007	-0,009

Return Realisasian Fed Rate 2017					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,000	0,000	-0,003	0,003	0,000
H-4	0,014	-0,009	-0,015	0,010	-0,003
H-3	0,000	0,031	0,024	0,026	0,000
H-2	-0,002	0,000	-0,024	-0,006	-0,003
H-1	-0,039	-0,036	-0,027	0,013	0,000
H0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
H+1	0,022	0,015	0,028	0,028	0,007
H+2	0,010	0,027	0,015	0,033	0,003
H+3	0,014	0,009	0,033	-0,006	0,000
H+4	-0,015	0,000	-0,023	0,050	-0,017
H+5	0,007	0,038	-0,003	-0,003	0,017

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2018

Return Realisasian BI Rate 2018					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,037	0,000	0,024	-0,039	0,000
H-4	0,013	-0,014	-0,030	-0,019	0,000
H-3	-0,037	-0,021	-0,024	-0,015	-0,011
H-2	-0,001	-0,014	0,007	-0,031	-0,004
H-1	-0,019	-0,035	-0,032	-0,060	-0,015
H0	0,025	0,037	0,033	0,034	0,054
H+1	-0,001	0,000	0,004	-0,037	-0,047
H+2	-0,040	-0,014	-0,007	-0,004	-0,031
H+3	0,030	0,036	0,035	0,051	0,043
H+4	0,000	-0,014	-0,007	-0,089	-0,011
H+5	-0,014	-0,021	-0,024	-0,044	-0,034

Return Realisasian Fed Rate 2018					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,009	-0,036	-0,035	-0,015	-0,015
H-4	0,000	-0,003	0,007	0,004	-0,019
H-3	0,011	-0,003	-0,013	-0,004	-0,004
H-2	-0,008	0,003	0,027	0,004	0,004
H-1	0,006	0,007	0,026	-0,008	0,015
H0	-0,008	0,014	0,010	0,000	-0,004
H+1	0,000	-0,030	-0,022	-0,034	-0,037
H+2	-0,001	-0,003	-0,003	0,000	0,008
H+3	-0,014	-0,048	-0,032	-0,055	-0,042
H+4	-0,023	-0,004	-0,007	0,004	0,008
H+5	0,017	-0,007	-0,003	0,000	-0,012

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2019

Return Realisasian BI Rate 2019					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,006	0,000	0,010	0,005	-0,007
H-4	0,003	0,017	0,007	0,028	0,010
H-3	0,000	0,007	0,012	-0,005	-0,003
H-2	0,022	0,000	0,005	0,009	0,000
H-1	0,039	0,016	0,011	0,005	0,024
H0	-0,023	0,000	-0,011	-0,018	0,010
H+1	0,009	-0,003	0,002	-0,009	0,013
H+2	0,000	0,016	0,021	-0,005	0,003
H+3	0,003	0,003	-0,009	0,005	0,010
H+4	0,002	-0,003	0,005	0,009	-0,006
H+5	-0,001	-0,009	-0,007	-0,014	-0,010

Return Realisasian Fed Rate 2019					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,013	-0,017	-0,017	-0,022	-0,007
H-4	-0,002	0,003	-0,007	0,000	-0,007
H-3	0,021	0,010	0,032	-0,018	0,029
H-2	0,002	-0,017	-0,007	-0,037	-0,018
H-1	0,000	-0,010	-0,014	-0,058	0,000
H0	-0,005	-0,010	-0,012	0,010	-0,011
H+1	0,002	-0,048	-0,034	-0,028	-0,054
H+2	-0,002	-0,004	-0,031	-0,018	-0,019
H+3	0,001	-0,004	0,037	-0,032	0,000
H+4	0,004	-0,029	-0,013	-0,008	-0,008
H+5	0,005	0,022	0,008	0,003	0,024

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2020

Return Realisasian BI Rate 2020					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,001	0,017	0,009	-0,017	0,006
H-4	-0,016	0,017	-0,004	0,009	-0,003
H-3	0,006	0,013	-0,018	0,017	0,003
H-2	-0,004	0,010	-0,016	0,056	-0,003
H-1	0,000	0,010	0,018	0,000	0,016
H0	-0,015	0,019	0,018	0,013	0,006
H+1	0,003	-0,019	-0,011	-0,026	-0,013
H+2	-0,014	-0,026	-0,004	-0,027	-0,016
H+3	0,001	-0,010	0,002	0,000	0,003
H+4	-0,017	-0,027	-0,004	-0,014	-0,019
H+5	-0,020	-0,031	-0,042	-0,025	-0,039

Return Realisasian Fed Rate 2020					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,014	-0,026	-0,004	-0,027	-0,016
H-4	0,001	-0,010	0,002	0,000	0,003
H-3	-0,017	-0,027	-0,004	-0,014	-0,019
H-2	-0,020	-0,031	-0,042	-0,025	-0,039
H-1	0,000	-0,007	0,015	-0,029	0,040
H0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
H+1	-0,033	-0,010	-0,050	-0,029	-0,045
H+2	0,039	0,007	0,030	0,024	0,036
H+3	0,019	0,022	0,029	0,036	0,038
H+4	-0,001	-0,018	-0,017	-0,017	0,017
H+5	-0,037	-0,062	-0,034	-0,035	-0,046

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2021

Return Realisasian BI Rate 2021					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,009	-0,004	0,006	0,003	0,000
H-4	-0,006	0,000	0,006	-0,006	0,000
H-3	-0,012	0,004	0,006	0,072	0,000
H-2	0,021	0,020	-0,008	0,040	-0,004
H-1	-0,006	-0,031	-0,009	-0,028	-0,019
H0	-0,024	-0,020	0,009	-0,008	-0,016
H+1	0,013	-0,004	0,026	0,011	0,020
H+2	-0,005	-0,012	0,000	0,027	0,000
H+3	0,005	0,004	0,000	0,036	-0,008
H+4	-0,015	0,021	-0,013	0,050	0,008
H+5	-0,003	0,000	0,000	0,005	-0,016

Return Realisasian Fed Rate 2021					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,003	-0,006	0,013	-0,007	-0,008
H-4	-0,003	-0,012	0,000	-0,025	-0,013
H-3	-0,022	-0,038	-0,015	-0,033	-0,034
H-2	-0,002	0,000	-0,008	-0,004	0,013
H-1	-0,003	0,011	0,010	0,030	0,022
H0	0,000	0,015	0,000	-0,007	0,013
H+1	0,012	0,028	0,013	0,015	-0,004
H+2	0,002	-0,023	-0,023	-0,018	-0,017
H+3	-0,009	-0,002	-0,003	-0,004	-0,013
H+4	0,002	0,004	-0,018	-0,004	-0,004
H+5	-0,008	0,006	0,013	0,000	0,026

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2022

Return Realisasian BI Rate 2022					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,029	0,031	0,007	0,046	0,005
H-4	-0,034	-0,025	-0,024	-0,019	-0,027
H-3	0,024	0,003	0,016	0,000	0,014
H-2	-0,012	0,000	-0,018	0,000	-0,003
H-1	-0,009	0,000	0,013	-0,010	0,008
H0	0,000	0,003	0,002	0,003	-0,008
H+1	-0,012	0,000	-0,018	-0,003	0,000
H+2	0,006	0,000	0,013	-0,006	0,005
H+3	-0,015	0,000	-0,002	-0,023	0,011
H+4	0,003	0,000	-0,002	-0,007	-0,005
H+5	0,006	-0,003	-0,009	-0,027	-0,005

Return Realisasian Fed Rate 2022					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,022	0,008	0,020	-0,007	-0,002
H-4	-0,017	-0,021	-0,013	0,007	-0,002
H-3	0,018	0,014	0,015	0,010	0,000
H-2	0,006	-0,003	0,007	-0,006	0,000
H-1	0,006	0,008	0,004	0,003	0,034
H0	0,000	0,000	0,002	0,000	-0,014
H+1	-0,006	-0,016	-0,011	-0,006	-0,031
H+2	0,006	0,005	0,009	-0,007	0,010
H+3	-0,003	-0,003	0,000	0,007	-0,002
H+4	0,009	0,000	0,009	0,000	0,010
H+5	-0,011	-0,003	-0,015	-0,007	-0,010

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2023

Return Realisasian BI Rate 2023					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,003	0,005	-0,005	-0,008	-0,008
H-4	-0,016	0,000	-0,019	0,000	-0,004
H-3	-0,011	-0,014	0,000	-0,008	-0,025
H-2	-0,011	-0,036	-0,029	-0,012	-0,021
H-1	0,026	0,006	0,010	0,000	0,004
H0	-0,014	0,004	-0,010	-0,017	-0,013
H+1	-0,008	0,002	0,020	0,029	0,013
H+2	0,011	-0,006	0,015	-0,004	0,017
H+3	-0,017	-0,018	-0,049	-0,020	-0,026
H+4	-0,003	-0,006	0,016	0,008	0,000
H+5	0,017	0,000	0,000	0,008	0,004

Return Realisasian Fed Rate 2023					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,003	0,003	-0,013	0,034	-0,020
H-4	0,034	0,044	0,007	-0,004	0,013
H-3	0,027	0,008	0,011	0,014	0,020
H-2	0,000	-0,026	-0,006	-0,014	-0,007
H-1	-0,026	-0,016	-0,007	-0,014	0,000
H0	0,003	-0,003	0,022	0,004	-0,025
H+1	-0,006	-0,003	-0,017	-0,011	0,003
H+2	0,030	0,022	0,033	0,026	0,021
H+3	0,003	0,005	-0,002	-0,014	-0,005
H+4	0,014	0,003	0,002	0,004	0,030
H+5	-0,003	0,011	0,008	0,011	0,002

RETURN REALISASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2024

Return Realisasian BI Rate 2024					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	0,005	0,010	-0,009	-0,018	0,000
H-4	-0,005	0,010	0,033	0,033	0,026
H-3	0,000	-0,014	-0,037	-0,032	-0,011
H-2	-0,013	0,024	0,005	-0,011	0,000
H-1	0,040	-0,019	0,000	0,007	0,015
H0	0,023	0,010	-0,014	0,004	0,033
H+1	-0,018	0,000	-0,014	-0,018	-0,014
H+2	-0,015	-0,028	-0,062	-0,044	-0,029
H+3	0,018	0,015	-0,012	0,016	0,026
H+4	0,000	0,005	0,036	0,008	-0,004
H+5	-0,026	-0,080	-0,036	-0,030	-0,083

Return Realisasian Fed Rate 2024					
Hari ke-	BBCA.JK	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	-0,014	0,000	0,005	-0,010	-0,003
H-4	0,005	-0,034	-0,036	-0,046	-0,030
H-3	-0,014	0,000	-0,052	0,014	-0,003
H-2	-0,005	-0,027	0,010	-0,003	-0,017
H-1	-0,031	-0,018	-0,029	-0,007	-0,018
H0	0,022	0,005	0,025	0,010	0,018
H+1	-0,005	-0,005	-0,027	-0,034	-0,011
H+2	-0,005	0,005	-0,004	-0,018	0,011
H+3	0,002	-0,009	-0,012	-0,018	-0,014
H+4	-0,017	-0,023	-0,008	0,015	-0,011
H+5	0,010	0,029	0,037	0,018	0,029

LAMPIRAN IV

TABEL HASIL PERHITUNGAN *RETURN* EKSPEKTASIAN

RETURN EKSPEKTASIAN BI *RATE* DAN *FED RATE* TAHUN 2014

Return Ekspetasian BI Rate 2014						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	11 November 2014	0,017	0,023	0,023	0,024	0,023
H-4	12 November 2014	0,005	0,007	0,007	0,007	0,006
H-3	13 November 2014	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002
H-2	14 November 2014	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
H-1	17 November 2014	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002
H0	18 November 2014	0,011	0,014	0,014	0,014	0,013
H+1	19 November 2014	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007
H+2	20 November 2014	-0,005	-0,007	-0,007	-0,008	-0,008
H+3	21 November 2014	0,004	0,006	0,006	0,005	0,005
H+4	24 November 2014	0,009	0,013	0,013	0,013	0,012
H+5	25 November 2014	-0,005	-0,007	-0,007	-0,008	-0,008

Return Ekspetasian Fed Rate 2014						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2014	0,009	0,013	0,014	0,013	0,011
H-4	25 November 2014	-0,005	-0,008	-0,009	-0,008	-0,008
H-3	26 November 2014	0,004	0,005	0,006	0,005	0,005
H-2	27 November 2014	0,003	0,004	0,004	0,004	0,003
H-1	28 November 2014	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001
H0	1 Desember 2014	0,005	0,007	0,008	0,007	0,006
H+1	2 Desember 2014	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004
H+2	3 Desember 2014	-0,003	-0,004	-0,005	-0,004	-0,004
H+3	4 Desember 2014	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002
H+4	5 Desember 2014	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002
H+5	8 Desember 2014	-0,009	-0,013	-0,015	-0,014	-0,013

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2015

Return Ekspetasian BI Rate 2015						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	10 Februari 2015	-0,005	-0,006	-0,007	-0,008	-0,006
H-4	11 Februari 2015	0,006	0,008	0,008	0,005	0,006
H-3	12 Februari 2015	0,003	0,005	0,004	0,002	0,003
H-2	13 Februari 2015	0,010	0,013	0,013	0,009	0,010
H-1	16 Februari 2015	-0,010	-0,013	-0,015	-0,014	-0,012
H0	17 Februari 2015	0,003	0,005	0,004	0,002	0,004
H+1	18 Februari 2015	0,011	0,015	0,016	0,012	0,012
H+2	20 Februari 2015	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001
H+3	23 Februari 2015	0,002	0,002	0,002	0,000	0,001
H+4	24 Februari 2015	0,003	0,004	0,004	0,001	0,003
H+5	25 Februari 2015	0,007	0,009	0,009	0,006	0,007

Return Ekspetasian Fed Rate 2015						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2015	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001
H-4	25 November 2015	0,011	0,014	0,016	0,013	0,013
H-3	26 November 2015	0,006	0,008	0,009	0,008	0,007
H-2	27 November 2015	-0,008	-0,012	-0,012	-0,008	-0,012
H-1	30 November 2015	-0,034	-0,047	-0,051	-0,037	-0,045
H0	1 Desember 2015	0,036	0,048	0,053	0,040	0,045
H+1	2 Desember 2015	0,000	-0,001	0,000	0,001	-0,001
H+2	3 Desember 2015	0,000	-0,001	-0,001	0,001	-0,002
H+3	4 Desember 2015	-0,006	-0,009	-0,010	-0,006	-0,009
H+4	7 Desember 2015	0,005	0,006	0,007	0,007	0,005
H+5	8 Desember 2015	-0,014	-0,020	-0,021	-0,015	-0,019

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2016

Return Ekspetasian BI Rate 2016						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	11 Agustus 2016	-0,002	-0,002	-0,003	0,001	-0,002
H-4	12 Agustus 2016	-0,006	-0,008	-0,010	-0,002	-0,009
H-3	15 Agustus 2016	-0,008	-0,010	-0,013	-0,003	-0,012
H-2	16 Agustus 2016	0,009	0,012	0,015	0,009	0,015
H-1	18 Agustus 2016	0,016	0,022	0,026	0,013	0,026
H0	19 Agustus 2016	-0,009	-0,012	-0,015	-0,004	-0,014
H+1	22 Agustus 2016	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004
H+2	23 Agustus 2016	-0,001	-0,002	-0,002	0,002	-0,002
H+3	24 Agustus 2016	-0,003	-0,003	-0,004	0,001	-0,004
H+4	25 Agustus 2016	0,010	0,014	0,016	0,009	0,016
H+5	26 Agustus 2016	-0,003	-0,004	-0,005	0,001	-0,004

Return Ekspetasian Fed Rate 2016						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2016	-0,014	-0,025	-0,027	-0,018	-0,029
H-4	25 November 2016	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004
H-3	28 November 2016	-0,001	-0,002	-0,002	0,000	-0,002
H-2	29 November 2016	0,003	0,005	0,005	0,004	0,006
H-1	30 November 2016	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
H0	1 Desember 2016	0,008	0,015	0,015	0,012	0,017
H+1	2 Desember 2016	0,007	0,013	0,013	0,010	0,015
H+2	5 Desember 2016	0,003	0,005	0,006	0,005	0,006
H+3	6 Desember 2016	0,000	-0,001	-0,001	0,000	-0,001
H+4	7 Desember 2016	-0,002	-0,003	-0,004	-0,002	-0,004
H+5	8 Desember 2016	0,006	0,010	0,010	0,008	0,011

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2017

Return Ekspetasian BI Rate 2017						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	14 Agustus 2017	0,006	0,008	0,009	0,009	0,009
H-4	15 Agustus 2017	0,005	0,007	0,007	0,008	0,007
H-3	16 Agustus 2017	0,012	0,015	0,018	0,018	0,018
H-2	18 Agustus 2017	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
H-1	21 Agustus 2017	-0,004	-0,004	-0,006	-0,005	-0,007
H0	22 Agustus 2017	0,004	0,006	0,007	0,007	0,007
H+1	23 Agustus 2017	0,006	0,008	0,010	0,010	0,010
H+2	24 Agustus 2017	-0,003	-0,003	-0,004	-0,003	-0,005
H+3	25 Agustus 2017	0,004	0,006	0,006	0,007	0,006
H+4	28 Agustus 2017	-0,001	-0,001	-0,002	-0,001	-0,003
H+5	29 Agustus 2017	-0,001	0,000	-0,001	-0,001	-0,002

Return Ekspetasian Fed Rate 2017						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2017	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004
H-4	27 November 2017	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002
H-3	28 November 2017	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006
H-2	29 November 2017	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,005
H-1	30 November 2017	-0,023	-0,019	-0,027	-0,016	-0,028
H0	1 Desember 2017	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
H+1	4 Desember 2017	0,015	0,014	0,018	0,013	0,018
H+2	5 Desember 2017	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005
H+3	6 Desember 2017	0,007	0,007	0,009	0,007	0,009
H+4	7 Desember 2017	-0,004	-0,003	-0,005	-0,002	-0,006
H+5	8 Desember 2017	0,005	0,005	0,006	0,005	0,006

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2018

Return Ekspetasian BI Rate 2018						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	22 Juni 2018	0,002	0,003	0,003	0,002	0,003
H-4	25 Juni 2018	0,008	0,013	0,013	0,009	0,011
H-3	26 Juni 2018	-0,005	-0,009	-0,010	-0,007	-0,007
H-2	27 Juni 2018	-0,006	-0,011	-0,012	-0,008	-0,009
H-1	28 Juni 2018	-0,014	-0,024	-0,025	-0,017	-0,020
H0	29 Juni 2018	0,022	0,037	0,037	0,027	0,031
H+1	2 Juli 2018	-0,004	-0,008	-0,008	-0,005	-0,006
H+2	3 Juli 2018	-0,013	-0,023	-0,024	-0,017	-0,019
H+3	4 Juli 2018	0,020	0,033	0,033	0,024	0,028
H+4	5 Juli 2018	-0,001	-0,002	-0,002	-0,001	-0,001
H+5	6 Juli 2018	-0,007	-0,012	-0,013	-0,008	-0,010

Return Ekspetasian Fed Rate 2018						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2018	-0,010	-0,019	-0,019	-0,018	-0,017
H-4	25 September 2018	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
H-3	26 September 2018	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
H-2	27 September 2018	0,010	0,017	0,017	0,016	0,016
H-1	28 September 2018	0,006	0,011	0,011	0,010	0,010
H0	1 Oktober 2018	-0,002	-0,005	-0,005	-0,005	-0,004
H+1	2 Oktober 2018	-0,008	-0,016	-0,016	-0,016	-0,014
H+2	3 Oktober 2018	-0,002	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
H+3	4 Oktober 2018	-0,014	-0,027	-0,027	-0,026	-0,024
H+4	5 Oktober 2018	-0,004	-0,008	-0,008	-0,008	-0,007
H+5	8 Oktober 2018	0,005	0,009	0,009	0,008	0,008

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2019

Return Ekspetasian BI Rate 2019						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	12 Desember 2019	-0,004	-0,011	-0,008	-0,010	-0,009
H-4	13 Desember 2019	0,011	0,020	0,019	0,019	0,020
H-3	16 Desember 2019	0,003	0,004	0,005	0,004	0,005
H-2	17 Desember 2019	0,005	0,009	0,009	0,008	0,009
H-1	18 Desember 2019	0,008	0,014	0,013	0,013	0,014
H0	19 Desember 2019	-0,005	-0,013	-0,010	-0,012	-0,011
H+1	20 Desember 2019	0,006	0,011	0,011	0,010	0,011
H+2	23 Desember 2019	0,003	0,004	0,005	0,003	0,004
H+3	26 Desember 2019	0,001	-0,001	0,001	-0,001	0,000
H+4	27 Desember 2019	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002
H+5	30 Desember 2019	-0,004	-0,011	-0,008	-0,010	-0,009

Return Ekspetasian Fed Rate 2019						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2019	-0,010	-0,020	-0,014	-0,021	-0,019
H-4	25 September 2019	0,001	-0,001	0,001	-0,001	-0,001
H-3	26 September 2019	0,014	0,023	0,019	0,024	0,022
H-2	27 September 2019	-0,004	-0,009	-0,006	-0,010	-0,008
H-1	30 September 2019	-0,002	-0,006	-0,003	-0,006	-0,005
H0	1 Oktober 2019	-0,005	-0,011	-0,007	-0,011	-0,010
H+1	2 Oktober 2019	-0,013	-0,024	-0,017	-0,026	-0,023
H+2	3 Oktober 2019	-0,004	-0,009	-0,005	-0,009	-0,008
H+3	4 Oktober 2019	0,006	0,009	0,008	0,010	0,009
H+4	7 Oktober 2019	-0,008	-0,016	-0,011	-0,017	-0,015
H+5	8 Oktober 2019	0,006	0,009	0,008	0,009	0,009

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2020

Return Ekspetasian BI Rate 2020						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	13 Februari 2020	-0,004	-0,010	-0,007	-0,009	-0,007
H-4	14 Februari 2020	0,001	-0,001	0,000	-0,002	0,000
H-3	17 Februari 2020	0,001	-0,001	0,001	-0,001	0,001
H-2	18 Februari 2020	0,003	0,002	0,003	0,001	0,003
H-1	19 Februari 2020	0,007	0,010	0,010	0,008	0,010
H0	20 Februari 2020	0,004	0,004	0,006	0,004	0,005
H+1	21 Februari 2020	-0,007	-0,015	-0,013	-0,014	-0,012
H+2	24 Februari 2020	-0,011	-0,022	-0,018	-0,020	-0,018
H+3	25 Februari 2020	0,001	-0,001	0,001	-0,001	0,001
H+4	26 Februari 2020	-0,013	-0,026	-0,023	-0,024	-0,022
H+5	27 Februari 2020	-0,022	-0,041	-0,037	-0,038	-0,035

Return Ekspetasian Fed Rate 2020						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 Februari 2020	-0,011	-0,020	-0,018	-0,019	-0,018
H-4	25 Februari 2020	0,001	-0,001	0,001	-0,001	0,001
H-3	26 Februari 2020	-0,014	-0,024	-0,022	-0,023	-0,022
H-2	27 Februari 2020	-0,023	-0,038	-0,035	-0,036	-0,035
H-1	28 Februari 2020	-0,010	-0,018	-0,016	-0,017	-0,016
H0	1 Maret 2020	0,001	-0,001	0,001	-0,001	0,001
H+1	2 Maret 2020	-0,016	-0,027	-0,025	-0,026	-0,025
H+2	3 Maret 2020	0,029	0,043	0,043	0,040	0,043
H+3	4 Maret 2020	0,026	0,039	0,039	0,036	0,039
H+4	5 Maret 2020	-0,001	-0,004	-0,003	-0,004	-0,003
H+5	6 Maret 2020	-0,025	-0,042	-0,038	-0,039	-0,039

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2021

Return Ekspetasian BI Rate 2021						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	10 Februari 2021	0,002	0,004	0,004	0,006	0,003
H-4	11 Februari 2021	0,001	0,001	0,001	0,002	0,000
H-3	15 Februari 2021	0,005	0,009	0,009	0,011	0,008
H-2	16 Februari 2021	0,001	0,001	0,001	0,002	0,000
H-1	17 Februari 2021	-0,011	-0,019	-0,019	-0,021	-0,019
H0	18 Februari 2021	-0,005	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
H+1	19 Februari 2021	0,010	0,017	0,017	0,020	0,015
H+2	22 Februari 2021	0,000	-0,001	0,000	0,000	-0,001
H+3	23 Februari 2021	0,007	0,012	0,012	0,015	0,011
H+4	24 Februari 2021	-0,007	-0,012	-0,012	-0,013	-0,012
H+5	25 Februari 2021	0,002	0,003	0,003	0,004	0,002

Return Ekspetasian Fed Rate 2021						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 Juni 2021	-0,005	-0,007	-0,007	-0,008	-0,007
H-4	25 Juni 2021	-0,001	-0,002	-0,001	-0,002	-0,001
H-3	28 Juni 2021	-0,019	-0,027	-0,027	-0,028	-0,025
H-2	29 Juni 2021	0,004	0,005	0,006	0,005	0,005
H-1	30 Juni 2021	0,006	0,009	0,009	0,009	0,008
H0	1 Juli 2021	0,002	0,003	0,004	0,003	0,003
H+1	2 Juli 2021	0,005	0,006	0,007	0,007	0,006
H+2	5 Juli 2021	-0,009	-0,013	-0,013	-0,014	-0,012
H+3	6 Juli 2021	0,004	0,006	0,007	0,006	0,006
H+4	7 Juli 2021	-0,005	-0,008	-0,007	-0,008	-0,007
H+5	8 Juli 2021	-0,002	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2022

Return Ekspetasian BI Rate 2022						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	15 September 2022	0,006	0,008	0,007	0,004	0,007
H-4	16 September 2022	-0,023	-0,030	-0,028	-0,022	-0,028
H-3	19 September 2022	0,009	0,012	0,010	0,007	0,011
H-2	20 September 2022	0,004	0,005	0,004	0,002	0,005
H-1	21 September 2022	0,001	0,002	0,001	0,000	0,002
H0	22 September 2022	0,004	0,005	0,004	0,002	0,005
H+1	23 September 2022	-0,006	-0,008	-0,008	-0,007	-0,007
H+2	26 September 2022	-0,005	-0,006	-0,006	-0,006	-0,005
H+3	27 September 2022	-0,004	-0,004	-0,005	-0,005	-0,004
H+4	28 September 2022	-0,002	-0,002	-0,003	-0,003	-0,002
H+5	29 September 2022	-0,004	-0,005	-0,005	-0,005	-0,004

Return Ekspetasian Fed Rate 2022						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	25 Oktober 2022	0,000	0,001	-0,001	-0,001	0,001
H-4	26 Oktober 2022	-0,001	-0,001	-0,002	-0,002	0,000
H-3	27 Oktober 2022	0,010	0,012	0,011	0,007	0,012
H-2	28 Oktober 2022	-0,002	-0,002	-0,003	-0,004	-0,002
H-1	31 Oktober 2022	0,005	0,007	0,006	0,003	0,007
H0	01 November 2022	-0,006	-0,007	-0,008	-0,007	-0,006
H+1	02 November 2022	-0,008	-0,009	-0,010	-0,009	-0,008
H+2	03 November 2022	0,003	0,004	0,003	0,001	0,004
H+3	04 November 2022	0,006	0,007	0,006	0,004	0,007
H+4	07 November 2022	0,010	0,013	0,011	0,008	0,013
H+5	08 November 2022	-0,009	-0,010	-0,011	-0,010	-0,009

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2023

Return Ekspetasian BI Rate 2023						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	16 Oktober 2023	-0,004	-0,004	-0,005	-0,004	-0,005
H-4	17 Oktober 2023	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
H-3	18 Oktober 2023	-0,007	-0,007	-0,008	-0,006	-0,009
H-2	19 Oktober 2023	-0,015	-0,015	-0,018	-0,014	-0,021
H-1	20 Oktober 2023	0,002	0,002	0,003	0,002	0,004
H0	23 Oktober 2023	-0,013	-0,013	-0,016	-0,012	-0,018
H+1	24 Oktober 2023	0,011	0,011	0,014	0,010	0,016
H+2	25 Oktober 2023	0,003	0,004	0,005	0,003	0,006
H+3	26 Oktober 2023	-0,023	-0,023	-0,028	-0,022	-0,032
H+4	27 Oktober 2023	0,004	0,004	0,005	0,004	0,007
H+5	30 Oktober 2023	-0,003	-0,003	-0,004	-0,003	-0,004

Return Ekspetasian Fed Rate 2023						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	25 Januari 2023	-0,007	-0,008	-0,008	-0,006	-0,008
H-4	26 Januari 2023	0,011	0,012	0,012	0,008	0,014
H-3	27 Januari 2023	0,010	0,011	0,011	0,007	0,012
H-2	30 Januari 2023	-0,004	-0,004	-0,005	-0,004	-0,004
H-1	31 Januari 2023	-0,009	-0,010	-0,011	-0,008	-0,010
H0	1 Februari 2023	0,006	0,007	0,006	0,004	0,008
H+1	2 Februari 2023	0,003	0,003	0,003	0,001	0,004
H+2	3 Februari 2023	0,011	0,013	0,013	0,008	0,015
H+3	6 Februari 2023	-0,004	-0,004	-0,005	-0,004	-0,004
H+4	7 Februari 2023	0,010	0,011	0,011	0,007	0,012
H+5	8 Februari 2023	0,003	0,004	0,003	0,002	0,005

RETURN EKSPEKTASIAN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2024

Return Ekspetasian BI Rate 2024						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	17 April 2024	-0,007	-0,005	-0,010	-0,008	-0,007
H-4	18 April 2024	0,008	0,008	0,012	0,010	0,011
H-3	19 April 2024	-0,015	-0,013	-0,023	-0,018	-0,017
H-2	22 April 2024	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
H-1	23 April 2024	0,007	0,007	0,010	0,009	0,010
H0	24 April 2024	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
H+1	25 April 2024	-0,008	-0,006	-0,012	-0,009	-0,008
H+2	26 April 2024	-0,026	-0,022	-0,038	-0,031	-0,030
H+3	29 April 2024	0,018	0,017	0,027	0,023	0,023
H+4	30 April 2024	0,013	0,012	0,018	0,015	0,016
H+5	2 Mei 2024	0,000	-0,025	-0,043	-0,035	-0,034

Return Ekspetasian Fed Rate 2024						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2024	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001
H-4	25 September 2024	-0,007	-0,010	-0,012	-0,011	-0,011
H-3	26 September 2024	-0,006	-0,008	-0,010	-0,009	-0,008
H-2	27 September 2024	-0,010	-0,013	-0,016	-0,014	-0,014
H-1	30 September 2024	-0,020	-0,028	-0,033	-0,030	-0,029
H0	1 Oktober 2024	0,015	0,021	0,023	0,023	0,022
H+1	2 Oktober 2024	-0,014	-0,019	-0,023	-0,021	-0,020
H+2	3 Oktober 2024	-0,001	-0,001	-0,002	-0,001	-0,001
H+3	4 Oktober 2024	-0,007	-0,010	-0,012	-0,011	-0,010
H+4	7 Oktober 2024	-0,002	-0,003	-0,004	-0,003	-0,002
H+5	8 Oktober 2024	0,013	0,017	0,019	0,019	0,019

LAMPIRAN V

TABEL HASIL *ABNORMAL RETURN*

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2014

Abnormal Return BI Rate 2014						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	11 November 2014	0,005	-0,001	0,000	-0,015	-0,001
H-4	12 November 2014	-0,001	0,006	-0,005	-0,011	-0,004
H-3	13 November 2014	-0,002	-0,003	0,002	-0,002	-0,014
H-2	14 November 2014	0,002	-0,002	0,005	0,003	0,006
H-1	17 November 2014	-0,004	-0,012	-0,003	0,006	-0,005
H0	18 November 2014	0,005	-0,018	-0,007	-0,028	-0,011
H+1	19 November 2014	0,014	-0,003	-0,012	0,011	-0,004
H+2	20 November 2014	-0,002	0,003	0,010	-0,001	0,001
H+3	21 November 2014	0,001	-0,010	-0,001	0,004	-0,012
H+4	24 November 2014	-0,013	-0,004	-0,006	-0,013	0,000
H+5	25 November 2014	0,003	0,015	0,009	0,012	0,003

Abnormal Return Fed Rate 2014						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2014	-0,013	-0,004	-0,008	-0,013	0,001
H-4	25 November 2014	0,003	0,016	0,011	0,013	0,003
H-3	26 November 2014	-0,006	-0,001	0,012	-0,010	0,003
H-2	27 November 2014	-0,012	0,017	-0,002	0,001	-0,008
H-1	28 November 2014	0,000	0,000	0,003	0,005	0,005
H0	1 Desember 2014	-0,007	0,026	0,001	0,002	0,004
H+1	2 Desember 2014	0,006	-0,005	-0,003	0,009	0,008
H+2	3 Desember 2014	0,006	0,000	0,000	0,013	0,000
H+3	4 Desember 2014	-0,002	-0,003	-0,014	-0,007	-0,009
H+4	5 Desember 2014	0,009	-0,007	-0,003	-0,003	0,000
H+5	8 Desember 2014	0,004	-0,019	0,002	-0,008	0,003

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2015

Abnormal Return BI Rate 2015						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	10 Februari 2015	0,001	-0,005	0,005	0,003	-0,001
H-4	11 Februari 2015	0,007	-0,019	-0,004	-0,024	0,004
H-3	12 Februari 2015	-0,005	-0,005	0,011	0,003	-0,001
H-2	13 Februari 2015	-0,001	-0,020	-0,003	-0,014	0,000
H-1	16 Februari 2015	0,009	0,013	0,017	-0,005	0,001
H0	17 Februari 2015	0,002	-0,009	-0,007	0,003	-0,010
H+1	18 Februari 2015	-0,011	0,022	0,024	0,023	0,007
H+2	20 Februari 2015	-0,003	-0,002	0,019	0,010	0,012
H+3	23 Februari 2015	-0,003	0,001	-0,004	-0,009	-0,018
H+4	24 Februari 2015	-0,001	0,003	0,004	0,003	-0,003
H+5	25 Februari 2015	-0,003	-0,009	0,000	-0,006	-0,005

Abnormal Return Fed Rate 2015						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2015	0,011	-0,011	0,002	0,005	-0,004
H-4	25 November 2015	-0,009	-0,009	0,023	-0,005	0,013
H-3	26 November 2015	-0,004	-0,017	-0,009	0,016	0,032
H-2	27 November 2015	-0,020	-0,017	-0,003	0,020	-0,021
H-1	30 November 2015	-0,025	0,005	0,005	0,025	-0,008
H0	1 Desember 2015	0,035	-0,006	-0,009	-0,029	0,002
H+1	2 Desember 2015	0,004	0,004	0,002	-0,005	0,001
H+2	3 Desember 2015	0,000	0,002	0,001	0,003	-0,010
H+3	4 Desember 2015	-0,007	0,002	0,012	-0,006	0,003
H+4	7 Desember 2015	0,003	0,003	-0,029	0,017	0,035
H+5	8 Desember 2015	-0,001	0,019	0,008	-0,001	0,008

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2016

Abnormal Return BI Rate 2016						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	11 Agustus 2016	0,002	-0,011	-0,005	-0,022	-0,030
H-4	12 Agustus 2016	0,010	0,008	0,015	-0,006	0,000
H-3	15 Agustus 2016	0,011	0,015	0,017	0,000	0,021
H-2	16 Agustus 2016	-0,004	0,014	-0,006	0,010	-0,001
H-1	18 Agustus 2016	-0,011	-0,009	-0,026	-0,011	-0,017
H0	19 Agustus 2016	0,016	0,008	0,006	0,011	0,016
H+1	22 Agustus 2016	-0,002	-0,016	-0,016	-0,007	-0,008
H+2	23 Agustus 2016	0,000	0,006	-0,023	0,009	-0,007
H+3	24 Agustus 2016	0,004	0,008	0,013	0,015	0,008
H+4	25 Agustus 2016	-0,014	-0,009	0,001	0,008	-0,012
H+5	26 Agustus 2016	0,000	0,000	-0,003	-0,015	0,004

Abnormal Return Fed Rate 2016						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2016	0,002	-0,027	-0,001	0,009	-0,006
H-4	25 November 2016	0,003	0,001	0,009	-0,023	-0,045
H-3	28 November 2016	-0,004	0,002	-0,036	-0,012	0,001
H-2	29 November 2016	-0,010	0,012	-0,039	-0,021	0,002
H-1	30 November 2016	-0,005	0,000	0,002	0,008	0,012
H0	1 Desember 2016	-0,005	0,013	0,032	0,016	0,015
H+1	2 Desember 2016	0,011	0,005	-0,002	-0,021	-0,017
H+2	5 Desember 2016	0,005	-0,008	0,009	0,011	0,004
H+3	6 Desember 2016	-0,005	-0,001	-0,021	-0,011	-0,011
H+4	7 Desember 2016	0,002	0,010	0,019	0,060	0,001
H+5	8 Desember 2016	0,000	-0,001	0,013	0,027	0,008

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2017

Abnormal Return BI Rate 2017						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	14 Agustus 2017	-0,002	-0,004	-0,004	0,002	-0,005
H-4	15 Agustus 2017	-0,009	0,007	-0,009	-0,019	-0,003
H-3	16 Agustus 2017	0,000	-0,015	-0,005	-0,029	-0,016
H-2	18 Agustus 2017	-0,011	-0,002	-0,008	0,043	-0,018
H-1	21 Agustus 2017	0,010	0,004	0,015	0,016	0,014
H0	22 Agustus 2017	-0,004	-0,006	-0,005	0,018	-0,003
H+1	23 Agustus 2017	0,012	-0,008	-0,010	-0,010	-0,008
H+2	24 Agustus 2017	-0,008	0,006	-0,001	-0,017	-0,001
H+3	25 Agustus 2017	0,004	-0,006	-0,002	0,004	-0,008
H+4	28 Agustus 2017	0,000	-0,006	-0,003	0,022	0,006
H+5	29 Agustus 2017	0,001	-0,003	-0,015	0,007	-0,008

Abnormal Return Fed Rate 2017						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2017	-0,003	-0,004	-0,007	-0,001	-0,004
H-4	27 November 2017	0,012	-0,012	-0,017	0,007	-0,005
H-3	28 November 2017	-0,005	0,025	0,018	0,020	-0,006
H-2	29 November 2017	0,002	0,002	-0,019	-0,005	0,002
H-1	30 November 2017	-0,016	-0,017	0,000	0,029	0,028
H0	1 Desember 2017	-0,001	-0,002	-0,001	-0,002	-0,001
H+1	4 Desember 2017	0,007	0,001	0,010	0,015	-0,011
H+2	5 Desember 2017	0,005	0,022	0,010	0,028	-0,002
H+3	6 Desember 2017	0,007	0,002	0,024	-0,013	-0,009
H+4	7 Desember 2017	-0,011	0,003	-0,018	0,052	-0,011
H+5	8 Desember 2017	0,002	0,033	-0,009	-0,008	0,011

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2018

Abnormal Return BI Rate 2018						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	22 Juni 2018	0,034	-0,003	0,021	-0,042	-0,003
H-4	25 Juni 2018	0,004	-0,026	-0,043	-0,028	-0,011
H-3	26 Juni 2018	-0,032	-0,011	-0,014	-0,009	-0,004
H-2	27 Juni 2018	0,005	-0,003	0,019	-0,023	0,005
H-1	28 Juni 2018	-0,005	-0,011	-0,006	-0,042	0,005
H0	29 Juni 2018	0,003	0,000	-0,005	0,007	0,023
H+1	2 Juli 2018	0,003	0,008	0,012	-0,031	-0,041
H+2	3 Juli 2018	-0,026	0,009	0,017	0,012	-0,011
H+3	4 Juli 2018	0,010	0,003	0,002	0,027	0,016
H+4	5 Juli 2018	0,001	-0,012	-0,005	-0,088	-0,010
H+5	6 Juli 2018	-0,007	-0,009	-0,011	-0,036	-0,025

Abnormal Return Fed Rate 2018						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2018	0,019	-0,017	-0,016	0,004	0,002
H-4	25 September 2018	0,000	-0,002	0,008	0,005	-0,018
H-3	26 September 2018	0,011	-0,002	-0,012	-0,003	-0,003
H-2	27 September 2018	-0,018	-0,014	0,009	-0,012	-0,012
H-1	28 September 2018	0,000	-0,004	0,015	-0,018	0,005
H0	1 Oktober 2018	-0,006	0,018	0,014	0,005	0,000
H+1	2 Oktober 2018	0,008	-0,014	-0,006	-0,019	-0,023
H+2	3 Oktober 2018	0,001	0,001	0,001	0,004	0,011
H+3	4 Oktober 2018	0,000	-0,021	-0,005	-0,029	-0,018
H+4	5 Oktober 2018	-0,020	0,004	0,001	0,012	0,015
H+5	8 Oktober 2018	0,012	-0,016	-0,012	-0,008	-0,020

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2019

Abnormal Return BI Rate 2019						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	12 Desember 2019	-0,002	0,011	0,018	0,015	0,002
H-4	13 Desember 2019	-0,007	-0,003	-0,012	0,010	-0,009
H-3	16 Desember 2019	-0,003	0,003	0,007	-0,008	-0,008
H-2	17 Desember 2019	0,017	-0,009	-0,004	0,001	-0,009
H-1	18 Desember 2019	0,032	0,003	-0,002	-0,008	0,010
H0	19 Desember 2019	-0,018	0,013	-0,002	-0,006	0,021
H+1	20 Desember 2019	0,003	-0,014	-0,009	-0,019	0,002
H+2	23 Desember 2019	-0,003	0,012	0,016	-0,008	-0,001
H+3	26 Desember 2019	0,002	0,004	-0,010	0,005	0,009
H+4	27 Desember 2019	0,001	-0,004	0,002	0,009	-0,008
H+5	30 Desember 2019	0,003	0,002	0,002	-0,004	0,000

Abnormal Return Fed Rate 2019						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2019	-0,003	0,003	-0,003	-0,001	0,012
H-4	25 September 2019	-0,002	0,004	-0,008	0,001	-0,007
H-3	26 September 2019	0,007	-0,012	0,013	-0,042	0,007
H-2	27 September 2019	0,006	-0,008	-0,002	-0,028	-0,009
H-1	30 September 2019	0,002	-0,004	-0,011	-0,051	0,005
H0	1 Oktober 2019	0,000	0,000	-0,005	0,022	-0,001
H+1	2 Oktober 2019	0,014	-0,024	-0,017	-0,002	-0,031
H+2	3 Oktober 2019	0,002	0,005	-0,025	-0,009	-0,011
H+3	4 Oktober 2019	-0,006	-0,013	0,028	-0,041	-0,009
H+4	7 Oktober 2019	0,012	-0,013	-0,002	0,009	0,007
H+5	8 Oktober 2019	-0,001	0,014	0,000	-0,007	0,015

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2020

Abnormal Return BI Rate 2020						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	13 Februari 2020	0,002	0,027	0,016	-0,008	0,014
H-4	14 Februari 2020	-0,017	0,018	-0,005	0,010	-0,003
H-3	17 Februari 2020	0,005	0,014	-0,019	0,018	0,002
H-2	18 Februari 2020	-0,006	0,008	-0,019	0,055	-0,006
H-1	19 Februari 2020	-0,007	0,000	0,008	-0,008	0,006
H0	20 Februari 2020	-0,019	0,015	0,012	0,010	0,001
H+1	21 Februari 2020	0,010	-0,004	0,002	-0,012	0,000
H+2	24 Februari 2020	-0,003	-0,004	0,014	-0,007	0,002
H+3	25 Februari 2020	-0,001	-0,009	0,001	0,001	0,002
H+4	26 Februari 2020	-0,004	-0,001	0,018	0,010	0,002
H+5	27 Februari 2020	0,002	0,011	-0,006	0,013	-0,004

Abnormal Return Fed Rate 2020						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 Februari 2020	-0,002	-0,006	0,013	-0,008	0,002
H-4	25 Februari 2020	0,000	-0,009	0,001	0,001	0,002
H-3	26 Februari 2020	-0,003	-0,003	0,017	0,009	0,002
H-2	27 Februari 2020	0,003	0,007	-0,007	0,011	-0,004
H-1	28 Februari 2020	0,010	0,011	0,030	-0,012	0,055
H0	1 Maret 2020	-0,001	0,001	-0,001	0,001	-0,001
H+1	2 Maret 2020	-0,017	0,017	-0,025	-0,004	-0,020
H+2	3 Maret 2020	0,011	-0,036	-0,012	-0,016	-0,007
H+3	4 Maret 2020	-0,007	-0,017	-0,009	0,000	-0,001
H+4	5 Maret 2020	0,001	-0,014	-0,014	-0,013	0,019
H+5	6 Maret 2020	-0,011	-0,021	0,005	0,004	-0,007

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2021

Abnormal Return BI Rate 2021						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	10 Februari 2021	-0,011	-0,008	0,002	-0,003	-0,003
H-4	11 Februari 2021	-0,006	-0,001	0,005	-0,008	0,000
H-3	15 Februari 2021	-0,017	-0,005	-0,003	0,061	-0,008
H-2	16 Februari 2021	0,020	0,019	-0,010	0,038	-0,004
H-1	17 Februari 2021	0,005	-0,013	0,011	-0,008	-0,001
H0	18 Februari 2021	-0,019	-0,012	0,017	0,001	-0,007
H+1	19 Februari 2021	0,004	-0,021	0,008	-0,009	0,005
H+2	22 Februari 2021	-0,005	-0,012	0,000	0,027	0,001
H+3	23 Februari 2021	-0,002	-0,008	-0,012	0,022	-0,019
H+4	24 Februari 2021	-0,008	0,033	0,000	0,063	0,020
H+5	25 Februari 2021	-0,005	-0,003	-0,003	0,001	-0,018

Abnormal Return Fed Rate 2021						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 Juni 2021	0,002	0,001	0,020	0,001	-0,002
H-4	25 Juni 2021	-0,002	-0,011	0,001	-0,023	-0,012
H-3	28 Juni 2021	-0,003	-0,010	0,012	-0,004	-0,008
H-2	29 Juni 2021	-0,005	-0,005	-0,014	-0,009	0,008
H-1	30 Juni 2021	-0,009	0,002	0,001	0,021	0,013
H0	1 Juli 2021	-0,002	0,012	-0,004	-0,011	0,009
H+1	2 Juli 2021	0,008	0,021	0,006	0,008	-0,011
H+2	5 Juli 2021	0,011	-0,010	-0,010	-0,005	-0,005
H+3	6 Juli 2021	-0,013	-0,008	-0,009	-0,010	-0,019
H+4	7 Juli 2021	0,007	0,012	-0,011	0,004	0,003
H+5	8 Juli 2021	-0,006	0,010	0,016	0,003	0,029

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2022

Abnormal Return BI Rate 2022						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	15 September 2022	0,024	0,023	0,000	0,042	-0,002
H-4	16 September 2022	-0,011	0,005	0,004	0,003	0,001
H-3	19 September 2022	0,015	-0,009	0,005	-0,007	0,002
H-2	20 September 2022	-0,015	-0,005	-0,022	-0,002	-0,008
H-1	21 September 2022	-0,010	-0,002	0,012	-0,010	0,006
H0	22 September 2022	-0,004	-0,002	-0,002	0,001	-0,013
H+1	23 September 2022	-0,006	0,008	-0,010	0,004	0,007
H+2	26 September 2022	0,011	0,006	0,019	-0,001	0,011
H+3	27 September 2022	-0,011	0,004	0,002	-0,018	0,015
H+4	28 September 2022	0,005	0,002	0,000	-0,004	-0,004
H+5	29 September 2022	0,010	0,002	-0,004	-0,022	-0,001

Abnormal Return Fed Rate 2022						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	25 Oktober 2022	-0,022	0,007	0,021	-0,005	-0,003
H-4	26 Oktober 2022	-0,016	-0,021	-0,011	0,009	-0,002
H-3	27 Oktober 2022	0,008	0,001	0,005	0,002	-0,012
H-2	28 Oktober 2022	0,008	0,000	0,010	-0,003	0,002
H-1	31 Oktober 2022	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,027
H0	01 November 2022	0,006	0,007	0,010	0,007	-0,008
H+1	02 November 2022	0,002	-0,007	-0,001	0,002	-0,023
H+2	03 November 2022	0,003	0,001	0,006	-0,008	0,006
H+3	04 November 2022	-0,008	-0,010	-0,006	0,003	-0,010
H+4	07 November 2022	-0,002	-0,013	-0,003	-0,008	-0,003
H+5	08 November 2022	-0,002	0,008	-0,004	0,003	0,000

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2023

Abnormal Return BI Rate 2023						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	16 Oktober 2023	0,007	0,009	0,000	-0,004	-0,003
H-4	17 Oktober 2023	-0,014	0,002	-0,017	0,002	-0,002
H-3	18 Oktober 2023	-0,004	-0,008	0,008	-0,002	-0,016
H-2	19 Oktober 2023	0,004	-0,021	-0,011	0,002	-0,001
H-1	20 Oktober 2023	0,023	0,004	0,007	-0,002	0,000
H0	23 Oktober 2023	-0,001	0,017	0,006	-0,004	0,005
H+1	24 Oktober 2023	-0,019	-0,009	0,006	0,019	-0,003
H+2	25 Oktober 2023	0,008	-0,010	0,010	-0,007	0,012
H+3	26 Oktober 2023	0,006	0,005	-0,021	0,001	0,006
H+4	27 Oktober 2023	-0,007	-0,011	0,011	0,004	-0,007
H+5	30 Oktober 2023	0,021	0,003	0,004	0,011	0,008

Abnormal Return Fed Rate 2023						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	25 Januari 2023	0,004	0,010	-0,005	0,040	-0,013
H-4	26 Januari 2023	0,023	0,032	-0,006	-0,012	-0,001
H-3	27 Januari 2023	0,017	-0,003	0,000	0,008	0,008
H-2	30 Januari 2023	0,004	-0,022	-0,002	-0,010	-0,004
H-1	31 Januari 2023	-0,017	-0,006	0,004	-0,006	0,010
H0	1 Februari 2023	-0,003	-0,009	0,015	0,000	-0,033
H+1	2 Februari 2023	-0,009	-0,006	-0,020	-0,012	-0,002
H+2	3 Februari 2023	0,018	0,009	0,020	0,018	0,006
H+3	6 Februari 2023	0,007	0,010	0,003	-0,010	-0,001
H+4	7 Februari 2023	0,005	-0,008	-0,009	-0,003	0,018
H+5	8 Februari 2023	-0,006	0,007	0,005	0,009	-0,002

ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2024

Abnormal Return BI Rate 2024						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	17 April 2024	0,012	0,015	0,001	-0,010	0,007
H-4	18 April 2024	-0,013	0,002	0,021	0,023	0,016
H-3	19 April 2024	0,015	-0,001	-0,013	-0,013	0,006
H-2	22 April 2024	-0,015	0,022	0,003	-0,013	-0,003
H-1	23 April 2024	0,033	-0,026	-0,010	-0,001	0,005
H0	24 April 2024	0,019	0,005	-0,020	-0,002	0,027
H+1	25 April 2024	-0,010	0,006	-0,003	-0,009	-0,006
H+2	26 April 2024	0,010	-0,006	-0,024	-0,014	0,001
H+3	29 April 2024	0,000	-0,002	-0,040	-0,007	0,003
H+4	30 April 2024	-0,013	-0,007	0,017	-0,008	-0,020
H+5	2 Mei 2024	-0,026	-0,055	0,007	0,005	-0,050

Abnormal Return Fed Rate 2024						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2024	-0,015	-0,001	0,004	-0,011	-0,005
H-4	25 September 2024	0,012	-0,024	-0,024	-0,035	-0,020
H-3	26 September 2024	-0,008	0,008	-0,042	0,022	0,005
H-2	27 September 2024	0,005	-0,013	0,026	0,011	-0,003
H-1	30 September 2024	-0,011	0,009	0,003	0,023	0,011
H0	1 Oktober 2024	0,006	-0,016	0,002	-0,012	-0,004
H+1	2 Oktober 2024	0,009	0,015	-0,004	-0,013	0,010
H+2	3 Oktober 2024	-0,004	0,006	-0,002	-0,017	0,012
H+3	4 Oktober 2024	0,009	0,001	0,000	-0,007	-0,004
H+4	7 Oktober 2024	-0,015	-0,021	-0,005	0,017	-0,008
H+5	8 Oktober 2024	-0,003	0,012	0,018	-0,001	0,010

LAMPIRAN VI

TABEL HASIL *AVERAGE ABNORMAL RETURN*
AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2014-
2024

BI RATE			Fed RATE		
2014	AARSBLM	-0,00209	2014	AARSBLM	0,00063
	AARSSDH	0,00024		AARSSDH	-0,00095
2015	AARSBLM	-0,00125	2015	AARSBLM	-0,00014
	AARSSDH	0,00198		AARSSDH	0,00279
2016	AARSBLM	-0,00154	2016	AARSBLM	-0,00657
	AARSSDH	-0,00227		AARSSDH	0,00342
2017	AARSBLM	-0,00191	2017	AARSBLM	0,00092
	AARSSDH	-0,00199		AARSSDH	0,00561
2018	AARSBLM	-0,00889	2018	AARSBLM	-0,00286
	AARSSDH	-0,00770		AARSSDH	-0,00562
2019	AARSBLM	0,00170	2019	AARSBLM	-0,00525
	AARSSDH	-0,00037		AARSSDH	-0,00420
2020	AARSBLM	0,00418	2020	AARSBLM	0,00485
	AARSSDH	0,00142		AARSSDH	-0,00777
2021	AARSBLM	0,00218	2021	AARSBLM	-0,00141
	AARSSDH	0,00237		AARSSDH	0,00087
2022	AARSBLM	0,00159	2022	AARSBLM	0,00019
	AARSSDH	0,00106		AARSSDH	-0,00299
2023	AARSBLM	-0,00145	2023	AARSBLM	0,00212
	AARSSDH	0,00171		AARSSDH	0,00177
2024	AARSBLM	0,00251	2024	AARSBLM	-0,00286
	AARSSDH	-0,00995		AARSSDH	0,00051

LAMPIRAN VII

TABEL HASIL *CUMULATIVE ABNORMAL RETURN*

CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2014

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2014						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	11 November 2014	0,005	-0,001	0,000	-0,015	-0,001
H-4	12 November 2014	0,003	0,005	-0,005	-0,026	-0,005
H-3	13 November 2014	0,001	0,002	-0,003	-0,028	-0,018
H-2	14 November 2014	0,003	0,000	0,002	-0,026	-0,013
H-1	17 November 2014	-0,001	-0,012	-0,002	-0,020	-0,018
H0	18 November 2014	0,004	-0,031	-0,009	-0,047	-0,029
H+1	19 November 2014	0,017	-0,034	-0,021	-0,036	-0,033
H+2	20 November 2014	0,015	-0,031	-0,011	-0,037	-0,031
H+3	21 November 2014	0,017	-0,041	-0,012	-0,033	-0,043
H+4	24 November 2014	0,004	-0,045	-0,018	-0,046	-0,043
H+5	25 November 2014	0,007	-0,029	-0,009	-0,034	-0,040

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2014						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2014	-0,013	-0,004	-0,008	-0,013	0,001
H-4	25 November 2014	-0,010	0,012	0,003	0,000	0,003
H-3	26 November 2014	-0,016	0,011	0,015	-0,010	0,006
H-2	27 November 2014	-0,028	0,029	0,013	-0,009	-0,002
H-1	28 November 2014	-0,028	0,029	0,016	-0,004	0,004
H0	1 Desember 2014	-0,036	0,055	0,017	-0,002	0,007
H+1	2 Desember 2014	-0,030	0,051	0,014	0,007	0,015
H+2	3 Desember 2014	-0,023	0,050	0,014	0,020	0,015
H+3	4 Desember 2014	-0,026	0,047	0,000	0,012	0,005
H+4	5 Desember 2014	-0,017	0,041	-0,003	0,010	0,006
H+5	8 Desember 2014	-0,013	0,021	-0,001	0,002	0,009

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2015**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2015						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	10 Februari 2015	0,001	-0,005	0,005	0,003	-0,001
H-4	11 Februari 2015	0,008	-0,024	0,002	-0,021	0,004
H-3	12 Februari 2015	0,003	-0,029	0,012	-0,018	0,003
H-2	13 Februari 2015	0,002	-0,049	0,010	-0,033	0,003
H-1	16 Februari 2015	0,011	-0,036	0,027	-0,038	0,004
H0	17 Februari 2015	0,013	-0,045	0,020	-0,035	-0,005
H+1	18 Februari 2015	0,001	-0,022	0,044	-0,012	0,001
H+2	20 Februari 2015	-0,002	-0,024	0,063	-0,002	0,013
H+3	23 Februari 2015	-0,005	-0,023	0,059	-0,011	-0,005
H+4	24 Februari 2015	-0,006	-0,020	0,063	-0,008	-0,008
H+5	25 Februari 2015	-0,009	-0,029	0,064	-0,014	-0,013

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2015						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2015	0,011	-0,011	0,002	0,005	-0,004
H-4	25 November 2015	0,003	-0,020	0,025	0,000	0,009
H-3	26 November 2015	-0,002	-0,038	0,016	0,017	0,041
H-2	27 November 2015	-0,021	-0,054	0,013	0,036	0,021
H-1	30 November 2015	-0,046	-0,049	0,018	0,061	0,013
H0	1 Desember 2015	-0,011	-0,055	0,009	0,033	0,015
H+1	2 Desember 2015	-0,007	-0,051	0,011	0,028	0,016
H+2	3 Desember 2015	-0,007	-0,049	0,012	0,031	0,006
H+3	4 Desember 2015	-0,014	-0,047	0,024	0,025	0,010
H+4	7 Desember 2015	-0,011	-0,044	-0,005	0,042	0,045
H+5	8 Desember 2015	-0,012	-0,025	0,002	0,042	0,053

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2016**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2016						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	11 Agustus 2016	0,002	-0,011	-0,005	-0,022	-0,030
H-4	12 Agustus 2016	0,011	-0,003	0,009	-0,028	-0,030
H-3	15 Agustus 2016	0,023	0,012	0,026	-0,028	-0,009
H-2	16 Agustus 2016	0,018	0,026	0,020	-0,018	-0,011
H-1	18 Agustus 2016	0,007	0,018	-0,006	-0,029	-0,028
H0	19 Agustus 2016	0,022	0,025	0,000	-0,018	-0,012
H+1	22 Agustus 2016	0,020	0,010	-0,016	-0,024	-0,020
H+2	23 Agustus 2016	0,020	0,016	-0,038	-0,016	-0,027
H+3	24 Agustus 2016	0,024	0,023	-0,025	-0,001	-0,019
H+4	25 Agustus 2016	0,011	0,014	-0,024	0,007	-0,031
H+5	26 Agustus 2016	0,010	0,014	-0,028	-0,008	-0,027

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2016						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2016	0,002	-0,027	-0,001	0,009	-0,006
H-4	25 November 2016	0,005	-0,026	0,009	-0,014	-0,050
H-3	28 November 2016	0,001	-0,024	-0,027	-0,026	-0,049
H-2	29 November 2016	-0,008	-0,012	-0,067	-0,047	-0,047
H-1	30 November 2016	-0,013	-0,012	-0,064	-0,039	-0,036
H0	1 Desember 2016	-0,018	0,001	-0,032	-0,023	-0,021
H+1	2 Desember 2016	-0,007	0,006	-0,034	-0,044	-0,038
H+2	5 Desember 2016	-0,002	-0,002	-0,025	-0,033	-0,034
H+3	6 Desember 2016	-0,007	-0,003	-0,046	-0,044	-0,045
H+4	7 Desember 2016	-0,006	0,007	-0,027	0,016	-0,044
H+5	8 Desember 2016	-0,006	0,006	-0,014	0,043	-0,036

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2017**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2017						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	14 Agustus 2017	-0,002	-0,004	-0,004	0,002	-0,005
H-4	15 Agustus 2017	-0,011	0,003	-0,013	-0,017	-0,009
H-3	16 Agustus 2017	-0,011	-0,012	-0,018	-0,045	-0,025
H-2	18 Agustus 2017	-0,022	-0,014	-0,026	-0,003	-0,043
H-1	21 Agustus 2017	-0,013	-0,009	-0,011	0,014	-0,028
H0	22 Agustus 2017	-0,017	-0,015	-0,016	0,031	-0,031
H+1	23 Agustus 2017	-0,005	-0,024	-0,026	0,021	-0,039
H+2	24 Agustus 2017	-0,012	-0,018	-0,027	0,004	-0,040
H+3	25 Agustus 2017	-0,009	-0,024	-0,028	0,008	-0,048
H+4	28 Agustus 2017	-0,009	-0,029	-0,031	0,030	-0,042
H+5	29 Agustus 2017	-0,008	-0,032	-0,046	0,038	-0,049

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2017						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 November 2017	-0,003	-0,004	-0,007	-0,001	-0,004
H-4	27 November 2017	0,009	-0,015	-0,024	0,006	-0,009
H-3	28 November 2017	0,004	0,010	-0,006	0,026	-0,015
H-2	29 November 2017	0,005	0,012	-0,025	0,022	-0,014
H-1	30 November 2017	-0,011	-0,005	-0,026	0,051	0,014
H0	1 Desember 2017	-0,012	-0,006	-0,027	0,048	0,013
H+1	4 Desember 2017	-0,005	-0,005	-0,017	0,063	0,002
H+2	5 Desember 2017	0,000	0,017	-0,007	0,092	0,000
H+3	6 Desember 2017	0,007	0,019	0,017	0,079	-0,009
H+4	7 Desember 2017	-0,004	0,022	-0,001	0,131	-0,020
H+5	8 Desember 2017	-0,002	0,055	-0,010	0,123	-0,009

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2018**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2018						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	22 Juni 2018	0,034	-0,003	0,021	-0,042	-0,003
H-4	25 Juni 2018	0,039	-0,029	-0,022	-0,070	-0,014
H-3	26 Juni 2018	0,007	-0,041	-0,036	-0,078	-0,018
H-2	27 Juni 2018	0,012	-0,043	-0,017	-0,101	-0,012
H-1	28 Juni 2018	0,007	-0,054	-0,024	-0,143	-0,007
H0	29 Juni 2018	0,009	-0,054	-0,029	-0,136	0,015
H+1	2 Juli 2018	0,012	-0,046	-0,017	-0,167	-0,026
H+2	3 Juli 2018	-0,014	-0,037	0,000	-0,155	-0,037
H+3	4 Juli 2018	-0,004	-0,034	0,003	-0,128	-0,022
H+4	5 Juli 2018	-0,003	-0,046	-0,002	-0,215	-0,032
H+5	6 Juli 2018	-0,010	-0,055	-0,014	-0,251	-0,057

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2018						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2018	0,019	-0,017	-0,016	0,004	0,002
H-4	25 September 2018	0,019	-0,019	-0,008	0,009	-0,015
H-3	26 September 2018	0,031	-0,021	-0,020	0,006	-0,018
H-2	27 September 2018	0,013	-0,035	-0,011	-0,007	-0,030
H-1	28 September 2018	0,012	-0,039	0,004	-0,024	-0,025
H0	1 Oktober 2018	0,006	-0,021	0,019	-0,020	-0,025
H+1	2 Oktober 2018	0,014	-0,035	0,013	-0,038	-0,047
H+2	3 Oktober 2018	0,015	-0,034	0,014	-0,034	-0,036
H+3	4 Oktober 2018	0,015	-0,055	0,009	-0,063	-0,054
H+4	5 Oktober 2018	-0,004	-0,051	0,010	-0,052	-0,039
H+5	8 Oktober 2018	0,008	-0,067	-0,002	-0,060	-0,060

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2019**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2019						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	12 Desember 2019	-0,002	0,011	0,018	0,015	0,002
H-4	13 Desember 2019	-0,010	0,008	0,006	0,025	-0,007
H-3	16 Desember 2019	-0,013	0,010	0,013	0,017	-0,015
H-2	17 Desember 2019	0,004	0,001	0,009	0,018	-0,024
H-1	18 Desember 2019	0,036	0,004	0,007	0,010	-0,014
H0	19 Desember 2019	0,018	0,017	0,005	0,004	0,007
H+1	20 Desember 2019	0,020	0,003	-0,003	-0,016	0,009
H+2	23 Desember 2019	0,017	0,015	0,013	-0,024	0,008
H+3	26 Desember 2019	0,020	0,019	0,003	-0,019	0,017
H+4	27 Desember 2019	0,020	0,015	0,005	-0,010	0,009
H+5	30 Desember 2019	0,023	0,016	0,007	-0,014	0,009

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2019						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2019	-0,003	0,003	-0,003	-0,001	0,012
H-4	25 September 2019	-0,005	0,008	-0,011	0,000	0,005
H-3	26 September 2019	0,001	-0,005	0,002	-0,043	0,012
H-2	27 September 2019	0,007	-0,013	0,001	-0,070	0,002
H-1	30 September 2019	0,009	-0,017	-0,010	-0,121	0,008
H0	1 Oktober 2019	0,009	-0,016	-0,016	-0,100	0,007
H+1	2 Oktober 2019	0,024	-0,040	-0,033	-0,102	-0,024
H+2	3 Oktober 2019	0,026	-0,035	-0,058	-0,111	-0,035
H+3	4 Oktober 2019	0,020	-0,048	-0,029	-0,152	-0,044
H+4	7 Oktober 2019	0,032	-0,061	-0,031	-0,143	-0,037
H+5	8 Oktober 2019	0,031	-0,047	-0,032	-0,150	-0,022

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2020**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2020						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	13 Februari 2020	0,002	0,027	0,016	-0,008	0,014
H-4	14 Februari 2020	-0,015	0,045	0,012	0,003	0,010
H-3	17 Februari 2020	-0,010	0,059	-0,007	0,021	0,013
H-2	18 Februari 2020	-0,017	0,067	-0,026	0,075	0,006
H-1	19 Februari 2020	-0,024	0,067	-0,018	0,067	0,012
H0	20 Februari 2020	-0,043	0,082	-0,006	0,077	0,013
H+1	21 Februari 2020	-0,033	0,078	-0,004	0,065	0,013
H+2	24 Februari 2020	-0,036	0,074	0,010	0,058	0,015
H+3	25 Februari 2020	-0,037	0,065	0,011	0,059	0,018
H+4	26 Februari 2020	-0,040	0,064	0,029	0,070	0,020
H+5	27 Februari 2020	-0,039	0,075	0,024	0,083	0,016

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2020						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 Februari 2020	-0,002	-0,006	0,013	-0,008	0,002
H-4	25 Februari 2020	-0,002	-0,015	0,014	-0,007	0,004
H-3	26 Februari 2020	-0,005	-0,018	0,032	0,002	0,006
H-2	27 Februari 2020	-0,002	-0,010	0,024	0,013	0,002
H-1	28 Februari 2020	0,008	0,000	0,055	0,001	0,058
H0	1 Maret 2020	0,007	0,001	0,054	0,002	0,057
H+1	2 Maret 2020	-0,011	0,018	0,028	-0,002	0,037
H+2	3 Maret 2020	0,000	-0,017	0,016	-0,017	0,030
H+3	4 Maret 2020	-0,007	-0,034	0,007	-0,018	0,029
H+4	5 Maret 2020	-0,007	-0,048	-0,007	-0,030	0,048
H+5	6 Maret 2020	-0,018	-0,068	-0,002	-0,026	0,041

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2021**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2021						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	10 Februari 2021	-0,011	-0,008	0,002	-0,003	-0,003
H-4	11 Februari 2021	-0,017	-0,009	0,007	-0,011	-0,004
H-3	15 Februari 2021	-0,034	-0,014	0,005	0,051	-0,012
H-2	16 Februari 2021	-0,014	0,005	-0,005	0,089	-0,016
H-1	17 Februari 2021	-0,009	-0,007	0,005	0,082	-0,016
H0	18 Februari 2021	-0,028	-0,019	0,023	0,083	-0,023
H+1	19 Februari 2021	-0,024	-0,040	0,031	0,073	-0,019
H+2	22 Februari 2021	-0,029	-0,052	0,031	0,100	-0,018
H+3	23 Februari 2021	-0,031	-0,059	0,019	0,122	-0,036
H+4	24 Februari 2021	-0,038	-0,026	0,019	0,185	-0,016
H+5	25 Februari 2021	-0,043	-0,029	0,016	0,185	-0,034

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2021						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 Juni 2021	0,002	0,001	0,020	0,001	-0,002
H-4	25 Juni 2021	0,000	-0,010	0,021	-0,022	-0,013
H-3	28 Juni 2021	-0,003	-0,020	0,033	-0,027	-0,022
H-2	29 Juni 2021	-0,009	-0,025	0,019	-0,036	-0,014
H-1	30 Juni 2021	-0,018	-0,023	0,020	-0,014	0,000
H0	1 Juli 2021	-0,020	-0,011	0,016	-0,025	0,009
H+1	2 Juli 2021	-0,012	0,011	0,022	-0,017	-0,002
H+2	5 Juli 2021	-0,002	0,001	0,012	-0,022	-0,007
H+3	6 Juli 2021	-0,015	-0,007	0,003	-0,031	-0,025
H+4	7 Juli 2021	-0,008	0,005	-0,008	-0,027	-0,023
H+5	8 Juli 2021	-0,014	0,015	0,008	-0,024	0,006

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2022**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2022						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	15 September 2022	0,024	0,023	0,000	0,042	-0,002
H-4	16 September 2022	0,013	0,028	0,004	0,045	-0,001
H-3	19 September 2022	0,028	0,019	0,009	0,038	0,001
H-2	20 September 2022	0,012	0,014	-0,012	0,036	-0,007
H-1	21 September 2022	0,002	0,012	0,000	0,027	-0,001
H0	22 September 2022	-0,001	0,009	-0,002	0,028	-0,014
H+1	23 September 2022	-0,007	0,017	-0,012	0,032	-0,007
H+2	26 September 2022	0,004	0,023	0,007	0,031	0,004
H+3	27 September 2022	-0,007	0,027	0,010	0,013	0,019
H+4	28 September 2022	-0,002	0,029	0,010	0,009	0,015
H+5	29 September 2022	0,008	0,031	0,006	-0,013	0,014

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2022						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	25 Oktober 2022	-0,022	0,007	0,021	-0,005	-0,003
H-4	26 Oktober 2022	-0,039	-0,013	0,009	0,004	-0,006
H-3	27 Oktober 2022	-0,031	-0,012	0,014	0,006	-0,017
H-2	28 Oktober 2022	-0,023	-0,012	0,024	0,003	-0,016
H-1	31 Oktober 2022	-0,022	-0,011	0,023	0,003	0,012
H0	01 November 2022	-0,016	-0,004	0,033	0,010	0,004
H+1	02 November 2022	-0,014	-0,011	0,031	0,012	-0,020
H+2	03 November 2022	-0,011	-0,009	0,037	0,004	-0,014
H+3	04 November 2022	-0,020	-0,019	0,031	0,007	-0,024
H+4	07 November 2022	-0,021	-0,032	0,028	-0,001	-0,026
H+5	08 November 2022	-0,024	-0,025	0,025	0,002	-0,027

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2023**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2023						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	16 Oktober 2023	0,007	0,009	0,000	-0,004	-0,003
H-4	17 Oktober 2023	-0,008	0,011	-0,017	-0,002	-0,005
H-3	18 Oktober 2023	-0,012	0,003	-0,009	-0,004	-0,021
H-2	19 Oktober 2023	-0,008	-0,018	-0,019	-0,002	-0,022
H-1	20 Oktober 2023	0,016	-0,015	-0,012	-0,004	-0,021
H0	23 Oktober 2023	0,015	0,002	-0,007	-0,008	-0,017
H+1	24 Oktober 2023	-0,005	-0,007	0,000	0,011	-0,019
H+2	25 Oktober 2023	0,003	-0,017	0,010	0,004	-0,008
H+3	26 Oktober 2023	0,009	-0,012	-0,012	0,005	-0,001
H+4	27 Oktober 2023	0,002	-0,022	-0,001	0,009	-0,008
H+5	30 Oktober 2023	0,023	-0,019	0,003	0,021	0,000

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2023						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	25 Januari 2023	0,004	0,010	-0,005	0,040	-0,013
H-4	26 Januari 2023	0,027	0,042	-0,011	0,028	-0,014
H-3	27 Januari 2023	0,044	0,039	-0,010	0,036	-0,006
H-2	30 Januari 2023	0,048	0,017	-0,012	0,026	-0,010
H-1	31 Januari 2023	0,031	0,011	-0,008	0,019	0,000
H0	1 Februari 2023	0,028	0,001	0,007	0,019	-0,033
H+1	2 Februari 2023	0,019	-0,005	-0,013	0,006	-0,034
H+2	3 Februari 2023	0,037	0,004	0,007	0,024	-0,028
H+3	6 Februari 2023	0,044	0,014	0,010	0,014	-0,029
H+4	7 Februari 2023	0,049	0,006	0,001	0,010	-0,012
H+5	8 Februari 2023	0,043	0,013	0,006	0,020	-0,014

**CUMULATIVE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN
2024**

Cumulative Abnormal Return BI Rate 2024						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	17 April 2024	0,012	0,015	0,001	-0,010	0,007
H-4	18 April 2024	-0,001	0,017	0,023	0,013	0,023
H-3	19 April 2024	0,014	0,016	0,009	0,000	0,029
H-2	22 April 2024	-0,001	0,038	0,012	-0,013	0,026
H-1	23 April 2024	0,033	0,012	0,002	-0,015	0,031
H0	24 April 2024	0,051	0,017	-0,019	-0,017	0,058
H+1	25 April 2024	0,042	0,024	-0,021	-0,026	0,052
H+2	26 April 2024	0,052	0,018	-0,045	-0,039	0,053
H+3	29 April 2024	0,052	0,015	-0,085	-0,046	0,055
H+4	30 April 2024	0,039	0,008	-0,067	-0,054	0,035
H+5	2 Mei 2024	0,013	-0,047	-0,060	-0,050	-0,014

Cumulative Abnormal Return Fed Rate 2024						
Hari ke-	Tanggal	BBCA	BBNI.JK	BBRI.JK	BBTN.JK	BMRI.JK
H-5	24 September 2024	-0,015	-0,001	0,004	-0,011	-0,005
H-4	25 September 2024	-0,003	-0,025	-0,020	-0,046	-0,024
H-3	26 September 2024	-0,011	-0,017	-0,061	-0,024	-0,020
H-2	27 September 2024	-0,006	-0,030	-0,035	-0,013	-0,023
H-1	30 September 2024	-0,017	-0,021	-0,032	0,010	-0,012
H0	1 Oktober 2024	-0,010	-0,037	-0,030	-0,002	-0,016
H+1	2 Oktober 2024	-0,001	-0,022	-0,034	-0,016	-0,006
H+2	3 Oktober 2024	-0,006	-0,017	-0,036	-0,032	0,005
H+3	4 Oktober 2024	0,004	-0,016	-0,036	-0,040	0,002
H+4	7 Oktober 2024	-0,012	-0,037	-0,040	-0,023	-0,007
H+5	8 Oktober 2024	-0,015	-0,025	-0,022	-0,024	0,004

LAMPIRAN VIII

TABEL HASIL *CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN*

CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2014

<i>Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2014</i>		<i>Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2014</i>	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	-0,002	H-5	-0,007
H-4	-0,005	H-4	0,002
H-3	-0,009	H-3	0,001
H-2	-0,007	H-2	0,001
H-1	-0,010	H-1	0,003
H0	-0,022	H0	0,008
H+1	-0,021	H+1	0,011
H+2	-0,019	H+2	0,015
H+3	-0,023	H+3	0,008
H+4	-0,030	H+4	0,007
H+5	-0,021	H+5	0,004

CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED RATE TAHUN 2015

<i>Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2015</i>		<i>Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2015</i>	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
h-5	0,001	H-5	0,001
h-4	-0,006	H-4	0,003
h-3	-0,006	H-3	0,007
h-2	-0,013	H-2	-0,001
h-1	-0,006	H-1	-0,001
h0	-0,010	H0	-0,002
h+1	0,003	H+1	-0,001
h+2	0,010	H+2	-0,001
h+3	0,003	H+3	0,000
h+4	0,004	H+4	0,005
h+5	0,000	H+5	0,012

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2016***

<i>Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2016</i>		<i>Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2016</i>	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	-0,013	H-5	-0,005
H-4	-0,008	H-4	-0,015
H-3	0,005	H-3	-0,025
H-2	0,007	H-2	-0,036
H-1	-0,008	H-1	-0,033
H0	0,004	H0	-0,018
H+1	-0,006	H+1	-0,023
H+2	-0,009	H+2	-0,019
H+3	0,000	H+3	-0,029
H+4	-0,005	H+4	-0,011
H+5	-0,008	H+5	-0,001

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2017***

<i>Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2017</i>		<i>Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2017</i>	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	-0,003	H-5	-0,004
H-4	-0,009	H-4	-0,007
H-3	-0,022	H-3	0,004
H-2	-0,021	H-2	0,000
H-1	-0,010	H-1	0,005
H0	-0,010	H0	0,003
H+1	-0,014	H+1	0,008
H+2	-0,018	H+2	0,020
H+3	-0,020	H+3	0,023
H+4	-0,016	H+4	0,026
H+5	-0,020	H+5	0,031

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2018***

Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2018		Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2018	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	0,002	H-5	-0,001
H-4	-0,019	H-4	-0,003
H-3	-0,033	H-3	-0,005
H-2	-0,033	H-2	-0,014
H-1	-0,044	H-1	-0,014
H0	-0,039	H0	-0,008
H+1	-0,049	H+1	-0,019
H+2	-0,049	H+2	-0,015
H+3	-0,037	H+3	-0,030
H+4	-0,060	H+4	-0,027
H+5	-0,077	H+5	-0,036

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2019***

Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2019		Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2019	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	0,009	H-5	0,002
H-4	0,004	H-4	-0,001
H-3	0,003	H-3	-0,006
H-2	0,002	H-2	-0,014
H-1	0,009	H-1	-0,026
H0	0,010	H0	-0,023
H+1	0,003	H+1	-0,035
H+2	0,006	H+2	-0,042
H+3	0,008	H+3	-0,051
H+4	0,008	H+4	-0,048
H+5	0,008	H+5	-0,044

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2020***

Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2020		Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2020	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	0,010	H-5	0,000
H-4	0,011	H-4	-0,001
H-3	0,015	H-3	0,003
H-2	0,021	H-2	0,005
H-1	0,021	H-1	0,024
H0	0,025	H0	0,024
H+1	0,024	H+1	0,014
H+2	0,024	H+2	0,002
H+3	0,023	H+3	-0,005
H+4	0,029	H+4	-0,009
H+5	0,032	H+5	-0,015

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2021***

Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2021		Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2021	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	-0,005	H-5	0,004
H-4	-0,007	H-4	-0,005
H-3	-0,001	H-3	-0,008
H-2	0,012	H-2	-0,013
H-1	0,011	H-1	-0,007
H0	0,007	H0	-0,006
H+1	0,004	H+1	0,000
H+2	0,007	H+2	-0,003
H+3	0,003	H+3	-0,015
H+4	0,024	H+4	-0,012
H+5	0,019	H+5	-0,002

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2022***

Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2022		Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2022	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	0,017	H-5	-0,001
H-4	0,018	H-4	-0,009
H-3	0,019	H-3	-0,008
H-2	0,009	H-2	-0,005
H-1	0,008	H-1	0,001
H0	0,004	H0	0,005
H+1	0,005	H+1	0,000
H+2	0,014	H+2	0,001
H+3	0,012	H+3	-0,005
H+4	0,012	H+4	-0,010
H+5	0,009	H+5	-0,010

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2023***

Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2023		Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2023	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	0,002	H-5	0,007
H-4	-0,004	H-4	0,014
H-3	-0,008	H-3	0,020
H-2	-0,014	H-2	0,014
H-1	-0,007	H-1	0,011
H0	-0,003	H0	0,005
H+1	-0,004	H+1	-0,005
H+2	-0,001	H+2	0,009
H+3	-0,002	H+3	0,010
H+4	-0,004	H+4	0,011
H+5	0,006	H+5	0,013

***CUMULATIVE AVERAGE ABNORMAL RETURN BI RATE DAN FED
RATE TAHUN 2024***

Cumulative Average Abnormal Return BI Rate 2024		Cumulative Average Abnormal Return Fed Rate 2024	
Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return	Hari Ke-	Cumulative Average Abnormal Return
H-5	0,005	H-5	-0,005
H-4	0,015	H-4	-0,024
H-3	0,014	H-3	-0,027
H-2	0,012	H-2	-0,022
H-1	0,013	H-1	-0,014
H0	0,018	H0	-0,019
H+1	0,014	H+1	-0,016
H+2	0,008	H+2	-0,017
H+3	-0,002	H+3	-0,017
H+4	-0,008	H+4	-0,024
H+5	-0,032	H+5	-0,017

