



LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar Indeks-Indeks yang menjadi sampel (Objek penelitian)

No.	Kode pada BEI	Nama Indeks
1	JII	Jakarta Islamic Index
2	Manufacture	Manufacture
3	Infrastructure	Infrastructure
4	Mining	Mining
5	Misc-Ind	Miscellaneous

Lampiran 2

Data variabel-variabel yang digunakan tahun 2015-2019
(hanya menampilkan tahun 2019 saja, selengkapnya dapat diambil dari idx.co.id)

A. Untuk Indeks JII

Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
02 January 2019	-0.04	-0.36	1.50	1724.91	-619.29
03 January 2019	1.52	-0.04	-0.36	2494.62	-111.77
04 January 2019	0.93	1.52	-0.04	2786.36	4224.40
07 January 2019	0.34	0.93	1.52	3366.57	3119.15
08 January 2019	-0.78	0.34	0.93	2911.20	983.62
09 January 2019	-0.61	-0.78	0.34	2866.79	-2223.03
10 January 2019	1.75	-0.61	-0.78	3553.29	-2161.01
11 January 2019	0.88	1.75	-0.61	2632.22	4612.81
14 January 2019	-0.93	0.88	1.75	2733.75	2393.76
15 January 2019	1.72	-0.93	0.88	3210.02	-2977.81
16 January 2019	-0.09	1.72	-0.93	3613.80	6215.87
17 January 2019	0.52	-0.09	1.72	3270.69	-285.04
18 January 2019	0.65	0.52	-0.09	2805.17	1468.90
21 January 2019	-0.31	0.65	0.52	2293.77	1480.69
22 January 2019	0.13	-0.31	0.65	2821.91	-886.51
23 January 2019	-0.47	0.13	-0.31	2691.29	354.35
24 January 2019	0.45	-0.47	0.13	3225.54	-1531.87
25 January 2019	0.17	0.45	-0.47	2481.73	1120.25
28 January 2019	-0.95	0.17	0.45	3236.56	557.91
29 January 2019	-0.39	-0.95	0.17	2614.07	-2495.87
30 January 2019	0.37	-0.39	-0.95	2993.12	-1152.88
31 January 2019	1.15	0.37	-0.39	4574.59	1678.78
01 February 2019	-0.03	1.15	0.37	2197.16	2526.24
04 February 2019	-1.48	-0.03	1.15	2262.91	-61.32

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
06 February 2019	1.41	-1.48	-0.03	2891.87	-4271.67
07 February 2019	-0.57	1.41	-1.48	2323.58	3278.29
08 February 2019	-0.63	-0.57	1.41	2098.71	-1195.04
11 February 2019	-1.00	-0.63	-0.57	2283.44	-1432.91
12 February 2019	-1.66	-1.00	-0.63	3141.96	-3128.76
13 February 2019	0.19	-1.66	-1.00	3270.49	-5430.33
14 February 2019	-0.47	0.19	-1.66	2464.10	475.84
15 February 2019	-0.46	-0.47	0.19	2707.82	-1276.30
18 February 2019	2.44	-0.46	-0.47	2680.75	-1229.88
19 February 2019	-0.31	2.44	-0.46	2315.94	5640.65
20 February 2019	0.78	-0.31	2.44	3256.97	-1008.29
21 February 2019	0.40	0.78	-0.31	3582.77	2789.84
22 February 2019	-0.62	0.40	0.78	3104.61	1226.39
25 February 2019	0.13	-0.62	0.40	2336.95	-1449.56
26 February 2019	0.44	0.13	-0.62	2142.89	268.76
27 February 2019	-0.39	0.44	0.13	2317.74	1018.26
28 February 2019	-2.09	-0.39	0.44	3727.07	-1454.32
01 March 2019	0.88	-2.09	-0.39	2438.30	-5101.62
04 March 2019	0.03	0.88	-2.09	1912.89	1689.32
05 March 2019	-0.54	0.03	0.88	2398.80	64.70
06 March 2019	-0.03	-0.54	0.03	2418.40	-1301.05
08 March 2019	-1.55	-0.03	-0.54	2869.46	-85.16
11 March 2019	0.04	-1.55	-0.03	2185.10	-3391.13
12 March 2019	0.05	0.04	-1.55	2019.78	84.33
13 March 2019	0.57	0.05	0.04	2351.41	128.46
14 March 2019	0.81	0.57	0.05	2231.44	1281.08
15 March 2019	0.62	0.81	0.57	3975.03	3214.69
18 March 2019	1.08	0.62	0.81	1968.72	1230.09
19 March 2019	-0.81	1.08	0.62	2355.49	2543.02
20 March 2019	0.00	-0.81	1.08	2213.37	-1803.59
21 March 2019	0.80	0.00	-0.81	2727.76	8.50
22 March 2019	0.00	0.80	0.00	1794.97	1436.75
25 March 2019	-2.24	0.00	0.80	2847.06	13.20
26 March 2019	1.43	-2.24	0.00	2119.38	-4757.76
27 March 2019	-0.62	1.43	-2.24	2396.38	3429.91
28 March 2019	0.44	-0.62	1.43	2338.66	-1461.02
29 March 2019	0.02	0.44	-0.62	3072.93	1337.81
01 April 2019	-0.09	0.02	0.44	2097.38	40.19
02 April 2019	0.18	-0.09	0.02	2907.90	-268.64
04 April 2019	0.47	0.18	-0.09	3281.10	574.63
05 April 2019	-0.31	0.47	0.18	2560.46	1213.30
08 April 2019	-0.96	-0.31	0.47	2618.31	-818.81
09 April 2019	1.33	-0.96	-0.31	2746.76	-2641.40
10 April 2019	0.11	1.33	-0.96	2548.51	3396.91
11 April 2019	-1.79	0.11	1.33	4126.91	466.29
12 April 2019	-0.30	-1.79	0.11	2334.62	-4181.22
15 April 2019	0.12	-0.30	-1.79	2607.95	-771.51
16 April 2019	1.26	0.12	-0.30	2547.57	312.33
18 April 2019	0.24	1.26	0.12	4048.65	5100.62
22 April 2019	-2.01	0.24	1.26	2097.81	497.53
23 April 2019	1.70	-2.01	0.24	2624.90	-5282.54
24 April 2019	-0.49	1.70	-2.01	2389.10	4050.92
25 April 2019	-1.86	-0.49	1.70	2454.41	-1194.83
26 April 2019	0.72	-1.86	-0.49	2127.14	-3951.21
29 April 2019	-0.62	0.72	-1.86	2688.05	1932.35
30 April 2019	0.57	-0.62	0.72	3181.85	-1980.52

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
02 May 2019	-1.05	0.57	-0.62	2992.96	1717.13
03 May 2019	-1.40	-1.05	0.57	3388.90	-3543.63
06 May 2019	-0.58	-1.40	-1.05	2282.75	-3195.36
07 May 2019	0.90	-0.58	-1.40	2410.13	-1409.47
08 May 2019	-0.44	0.90	-0.58	5619.08	5033.49
09 May 2019	-2.66	-0.44	0.90	2502.40	-1095.70
10 May 2019	0.58	-2.66	-0.44	2391.32	-6369.96
13 May 2019	-2.07	0.58	-2.66	1900.74	1110.79
14 May 2019	-0.85	-2.07	0.58	2880.34	-5970.01
15 May 2019	-2.10	-0.85	-2.07	2169.53	-1846.02
16 May 2019	-1.86	-2.10	-0.85	2304.77	-4838.01
17 May 2019	-1.35	-1.86	-2.10	2074.35	-3866.16
20 May 2019	2.22	-1.35	-1.86	1813.41	-2447.67
21 May 2019	0.69	2.22	-1.35	2287.51	5069.28
22 May 2019	-0.56	0.69	2.22	1516.67	1045.01
23 May 2019	2.41	-0.56	0.69	2126.67	-1198.78
24 May 2019	0.84	2.41	-0.56	1855.22	4470.32
27 May 2019	0.79	0.84	2.41	2018.15	1688.40
28 May 2019	-1.28	0.79	0.84	6090.17	4796.64
29 May 2019	1.20	-1.28	0.79	3195.10	-4089.41
31 May 2019	2.27	1.20	-1.28	3425.24	4112.07
10 June 2019	2.36	2.27	1.20	3999.09	9063.05
11 June 2019	-0.30	2.36	2.27	2609.90	6166.65
12 June 2019	-0.33	-0.30	2.36	2572.97	-784.45
13 June 2019	-0.03	-0.33	-0.30	2383.78	-791.89
14 June 2019	-0.30	-0.03	-0.33	2452.70	-73.69
17 June 2019	-1.38	-0.30	-0.03	1963.09	-597.26
18 June 2019	1.38	-1.38	-0.30	2193.16	-3033.60
19 June 2019	1.79	1.38	-1.38	2701.54	3727.49
20 June 2019	-0.56	1.79	1.38	2514.33	4488.95
21 June 2019	-0.95	-0.56	1.79	3364.93	-1895.84
24 June 2019	-0.76	-0.95	-0.56	1876.65	-1780.69
25 June 2019	0.99	-0.76	-0.95	2838.87	-2151.00
26 June 2019	-0.49	0.99	-0.76	2625.13	2603.65
27 June 2019	1.49	-0.49	0.99	2726.33	-1323.55
28 June 2019	0.41	1.49	-0.49	2461.10	3667.25
01 July 2019	1.07	0.41	1.49	2729.31	1111.99
02 July 2019	0.38	1.07	0.41	2329.18	2494.84
03 July 2019	-0.50	0.38	1.07	2190.93	833.56
04 July 2019	-0.04	-0.50	0.38	2103.69	-1047.01
05 July 2019	0.27	-0.04	-0.50	2016.24	-86.89
08 July 2019	-0.27	0.27	-0.04	1814.17	495.92
09 July 2019	0.53	-0.27	0.27	2195.52	-598.85
10 July 2019	0.51	0.53	-0.27	2215.62	1182.69
11 July 2019	-0.07	0.51	0.53	3053.60	1552.12
12 July 2019	-1.19	-0.07	0.51	2183.23	-152.44
15 July 2019	1.08	-1.19	-0.07	2271.86	-2714.28
16 July 2019	-0.26	1.08	-1.19	1937.73	2087.05
17 July 2019	-0.37	-0.26	1.08	2119.78	-549.60
18 July 2019	0.83	-0.37	-0.26	2252.21	-839.00
19 July 2019	0.55	0.83	-0.37	2045.40	1701.19
22 July 2019	-0.94	0.55	0.83	1551.65	860.54
23 July 2019	0.27	-0.94	0.55	2034.03	-1914.69
24 July 2019	-0.64	0.27	-0.94	1980.05	536.37
25 July 2019	0.48	-0.64	0.27	2430.50	-1549.94
26 July 2019	-1.84	0.48	-0.64	2038.13	977.87

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
29 July 2019	-0.31	-1.84	0.48	1743.60	-3209.43
30 July 2019	1.11	-0.31	-1.84	2423.41	-742.04
31 July 2019	0.16	1.11	-0.31	4175.01	4620.24
01 August 2019	0.39	0.16	1.11	3283.01	533.08
02 August 2019	-0.73	0.39	0.16	2650.38	1035.79
05 August 2019	-3.00	-0.73	0.39	2526.24	-1834.43
06 August 2019	-0.50	-3.00	-0.73	2992.81	-8975.69
07 August 2019	1.16	-0.50	-3.00	2992.12	-1497.15
08 August 2019	1.40	1.16	-0.50	2716.16	3140.29
09 August 2019	0.10	1.40	1.16	2085.56	2916.56
12 August 2019	-0.54	0.10	1.40	1979.55	198.36
13 August 2019	-1.21	-0.54	0.10	2668.66	-1432.39
14 August 2019	1.18	-1.21	-0.54	2280.65	-2754.14
15 August 2019	-0.46	1.18	-1.21	2378.21	2804.43
16 August 2019	0.06	-0.46	1.18	2371.48	-1092.78
19 August 2019	0.44	0.06	-0.46	2209.66	136.08
20 August 2019	0.75	0.44	0.06	2610.09	1143.14
21 August 2019	-1.01	0.75	0.44	2082.11	1560.98
22 August 2019	0.19	-1.01	0.75	2384.24	-2419.07
23 August 2019	0.63	0.19	-1.01	2313.25	433.64
26 August 2019	-0.65	0.63	0.19	2268.35	1424.49
27 August 2019	1.72	-0.65	0.63	4202.56	-2712.39
28 August 2019	0.37	1.72	-0.65	2418.65	4169.84
29 August 2019	0.35	0.37	1.72	1915.58	702.33
30 August 2019	1.61	0.35	0.37	2960.82	1034.32
02 September 2019	-0.55	1.61	0.35	2764.73	4462.81
03 September 2019	-0.86	-0.55	1.61	2206.09	-1208.25
04 September 2019	0.02	-0.86	-0.55	2259.93	-1954.48
05 September 2019	0.93	0.02	-0.86	2660.95	66.07
06 September 2019	-0.29	0.93	0.02	2424.12	2243.69
09 September 2019	0.91	-0.29	0.93	2489.07	-729.69
10 September 2019	0.07	0.91	-0.29	2545.73	2328.73
11 September 2019	0.30	0.07	0.91	2893.69	199.46
12 September 2019	-1.48	0.30	0.07	2296.32	696.63
13 September 2019	-0.30	-1.48	0.30	1738.14	-2578.04
16 September 2019	0.94	-0.30	-1.48	1998.32	-596.26
17 September 2019	-0.33	0.94	-0.30	2134.03	2014.10
18 September 2019	0.32	-0.33	0.94	1966.03	-647.74
19 September 2019	-0.94	0.32	-0.33	1932.52	624.95
20 September 2019	0.20	-0.94	0.32	3207.69	-3001.63
23 September 2019	-0.47	0.20	-0.94	1719.02	347.95
24 September 2019	-1.53	-0.47	0.20	2154.95	-1017.28
25 September 2019	0.19	-1.53	-0.47	1815.33	-2776.73
26 September 2019	1.32	0.19	-1.53	1872.00	352.05
27 September 2019	-0.47	1.32	0.19	1456.43	1921.78
30 September 2019	-0.33	-0.47	1.32	1899.63	-901.66
01 October 2019	-0.88	-0.33	-0.47	1383.55	-452.96
02 October 2019	-1.09	-0.88	-0.33	1550.13	-1371.78
03 October 2019	-0.09	-1.09	-0.88	1614.78	-1759.07
04 October 2019	0.72	-0.09	-1.09	1301.70	-120.02
07 October 2019	-1.63	0.72	-0.09	1302.71	934.83
08 October 2019	0.58	-1.63	0.72	1899.45	-3103.87
09 October 2019	-0.79	0.58	-1.63	1604.35	922.95
10 October 2019	-0.53	-0.79	0.58	1847.67	-1458.72
11 October 2019	1.83	-0.53	-0.79	1744.59	-917.83
14 October 2019	0.62	1.83	-0.53	1907.04	3485.07

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
15 October 2019	0.38	0.62	1.83	1898.16	1175.79
16 October 2019	0.01	0.38	0.62	2323.73	879.19
17 October 2019	0.55	0.01	0.38	2158.82	19.70
18 October 2019	-0.23	0.55	0.01	3902.09	2150.60
21 October 2019	0.30	-0.23	0.55	1866.96	-434.46
22 October 2019	1.10	0.30	-0.23	1944.44	592.47
23 October 2019	0.85	1.10	0.30	2466.07	2718.43
24 October 2019	1.73	0.85	1.10	2844.41	2410.01
25 October 2019	-2.28	1.73	0.85	2311.76	3994.60
28 October 2019	0.56	-2.28	1.73	1620.44	-3699.14
29 October 2019	0.37	0.56	-2.28	2860.51	1597.88
30 October 2019	-0.01	0.37	0.56	2295.55	855.82
31 October 2019	-1.78	-0.01	0.37	3135.67	-46.62
01 November 2019	-0.24	-1.78	-0.01	2413.80	-4288.49
04 November 2019	-0.59	-0.24	-1.78	2220.30	-542.69
05 November 2019	2.27	-0.59	-0.24	2592.55	-1533.41
06 November 2019	-0.55	2.27	-0.59	2617.84	5940.54
07 November 2019	-0.94	-0.55	2.27	2216.07	-1221.52
08 November 2019	0.50	-0.94	-0.55	2665.38	-2500.29
11 November 2019	-0.43	0.50	-0.94	1680.87	834.18
12 November 2019	0.80	-0.43	0.50	1894.40	-814.93
13 November 2019	-1.02	0.80	-0.43	1810.28	1456.66
14 November 2019	-1.22	-1.02	0.80	1921.02	-1958.55
15 November 2019	0.51	-1.22	-1.02	1578.36	-1928.90
18 November 2019	-0.34	0.51	-1.22	1727.69	888.04
19 November 2019	1.33	-0.34	0.51	1806.19	-606.38
20 November 2019	0.01	1.33	-0.34	1857.16	2469.23
21 November 2019	-1.08	0.01	1.33	1667.25	14.80
22 November 2019	0.00	-1.08	0.01	1820.01	-1967.78
25 November 2019	-0.54	0.00	-1.08	1982.51	0.00
26 November 2019	-1.45	-0.54	0.00	5387.08	-2935.73
27 November 2019	0.20	-1.45	-0.54	2795.38	-4059.61
28 November 2019	-1.11	0.20	-1.45	1784.93	349.13
29 November 2019	1.11	-1.11	0.20	1817.26	-2010.38
02 December 2019	1.96	1.11	-1.11	1928.60	2148.66
03 December 2019	-0.09	1.96	1.11	1695.24	3325.78
04 December 2019	-0.27	-0.09	1.96	2217.96	-204.67
05 December 2019	1.26	-0.27	-0.09	2299.51	-621.29
06 December 2019	0.91	1.26	-0.27	1891.53	2383.15
09 December 2019	-0.17	0.91	1.26	2269.40	2075.35
10 December 2019	-0.16	-0.17	0.91	1802.60	-301.00
11 December 2019	-0.25	-0.16	-0.17	2002.97	-322.28
12 December 2019	-1.37	-0.25	-0.16	2361.51	-590.53
13 December 2019	1.93	-1.37	-0.25	2517.04	-3449.15
16 December 2019	0.12	1.93	-1.37	2699.10	5221.42
17 December 2019	0.65	0.12	1.93	2358.49	293.54
18 December 2019	-0.06	0.65	0.12	2349.89	1529.64
19 December 2019	-0.72	-0.06	0.65	2164.18	-126.51
20 December 2019	1.53	-0.72	-0.06	3188.02	-2292.88
23 December 2019	-0.10	1.53	-0.72	2560.88	3921.49
26 December 2019	0.19	-0.10	1.53	1899.41	-188.28
27 December 2019	0.13	0.19	-0.10	1408.18	266.42
30 December 2019	-0.94	0.13	0.19	5889.04	763.13

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
02 January 2019	-0.11	-0.62	1.04	1312.73	-814.05
03 January 2019	1.42	-0.11	-0.62	1534.22	-164.88
04 January 2019	0.69	1.42	-0.11	1631.82	2317.13
07 January 2019	-0.37	0.69	1.42	1865.95	1293.95
08 January 2019	-1.19	-0.37	0.69	1856.04	-682.96
09 January 2019	-0.56	-1.19	-0.37	2297.37	-2743.77
10 January 2019	1.63	-0.56	-1.19	3100.41	-1742.73
11 January 2019	0.83	1.63	-0.56	2155.11	3522.37
14 January 2019	-0.72	0.83	1.63	2000.78	1662.50
15 January 2019	1.50	-0.72	0.83	2475.17	-1786.37
16 January 2019	-0.71	1.50	-0.72	2260.43	3383.99
17 January 2019	0.19	-0.71	1.50	1865.42	-1316.08
18 January 2019	-0.08	0.19	-0.71	1888.27	358.55
21 January 2019	-0.38	-0.08	0.19	1579.19	-133.09
22 January 2019	0.59	-0.38	-0.08	1740.27	-662.09
23 January 2019	-0.13	0.59	-0.38	1893.79	1125.91
24 January 2019	0.76	-0.13	0.59	2276.49	-299.41
25 January 2019	0.30	0.76	-0.13	1726.58	1316.15
28 January 2019	-0.06	0.30	0.76	2119.93	644.40
29 January 2019	-0.20	-0.06	0.30	1848.76	-110.86
30 January 2019	0.48	-0.20	-0.06	1938.33	-382.32
31 January 2019	0.48	0.48	-0.20	16500.31	7927.23
01 February 2019	-0.19	0.48	0.48	1698.23	813.39
04 February 2019	-1.23	-0.19	0.48	1721.49	-328.42
06 February 2019	0.97	-1.23	-0.19	2118.26	-2616.03
07 February 2019	-0.42	0.97	-1.23	2020.26	1963.80
08 February 2019	-0.27	-0.42	0.97	1551.12	-649.86
11 February 2019	-1.05	-0.27	-0.42	1651.55	-451.23
12 February 2019	-0.52	-1.05	-0.27	2493.88	-2622.00
13 February 2019	0.35	-0.52	-1.05	1942.45	-1018.98
14 February 2019	-0.28	0.35	-0.52	2120.43	735.07
15 February 2019	-0.87	-0.28	0.35	1749.81	-484.93
18 February 2019	1.97	-0.87	-0.28	2837.14	-2469.72
19 February 2019	-0.44	1.97	-0.87	1649.83	3250.91
20 February 2019	0.51	-0.44	1.97	2332.66	-1016.62
21 February 2019	0.02	0.51	-0.44	2311.26	1183.71
22 February 2019	-0.90	0.02	0.51	1727.88	30.74
25 February 2019	0.06	-0.90	0.02	2236.07	-2005.84
26 February 2019	0.76	0.06	-0.90	2431.60	134.02
27 February 2019	-0.07	0.76	0.06	2396.41	1812.27
28 February 2019	-1.70	-0.07	0.76	3234.86	-222.78
01 March 2019	1.47	-1.70	-0.07	2039.19	-3459.15
04 March 2019	-0.11	1.47	-1.70	1829.05	2685.20
05 March 2019	-0.78	-0.11	1.47	3125.31	-342.47
06 March 2019	0.36	-0.78	-0.11	8883.17	-6912.53
08 March 2019	-1.17	0.36	-0.78	1997.95	717.78
11 March 2019	-0.16	-1.17	0.36	1462.74	-1705.37
12 March 2019	0.01	-0.16	-1.17	1689.32	-266.89
13 March 2019	0.61	0.01	-0.16	2053.31	14.64
14 March 2019	0.52	0.61	0.01	2730.07	1660.25
15 March 2019	0.74	0.52	0.61	2934.90	1519.56
18 March 2019	0.67	0.74	0.52	1549.90	1145.03
19 March 2019	-1.04	0.67	0.74	2361.96	1591.93
20 March 2019	0.08	-1.04	0.67	1722.99	-1798.61

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
21 March 2019	0.46	0.08	-1.04	2021.38	171.77
22 March 2019	-0.06	0.46	0.08	1605.69	739.95
25 March 2019	-2.23	-0.06	0.46	2491.17	-138.81
26 March 2019	1.34	-2.23	-0.06	1983.83	-4429.09
27 March 2019	-0.69	1.34	-2.23	3270.94	4387.65
28 March 2019	0.08	-0.69	1.34	1998.09	-1372.88
29 March 2019	-0.97	0.08	-0.69	2625.08	220.45
01 April 2019	-0.39	-0.97	0.08	1797.51	-1752.35
02 April 2019	0.57	-0.39	-0.97	1923.08	-757.82
04 April 2019	-0.43	0.57	-0.39	2745.23	1552.29
05 April 2019	-0.34	-0.43	0.57	2120.14	-909.93
08 April 2019	-0.91	-0.34	-0.43	2066.39	-706.17
09 April 2019	0.96	-0.91	-0.34	1964.27	-1779.01
10 April 2019	-0.10	0.96	-0.91	1912.07	1830.11
11 April 2019	-1.68	-0.10	0.96	2991.87	-297.52
12 April 2019	0.09	-1.68	-0.10	1747.79	-2933.49
15 April 2019	0.75	0.09	-1.68	2466.13	230.01
16 April 2019	1.02	0.75	0.09	1954.30	1463.13
18 April 2019	-0.67	1.02	0.75	2666.52	2719.72
22 April 2019	-2.69	-0.67	1.02	4702.02	-3147.80
23 April 2019	1.10	-2.69	-0.67	1860.00	-4994.43
24 April 2019	-0.43	1.10	-2.69	2131.62	2338.80
25 April 2019	-1.92	-0.43	1.10	2078.85	-886.34
26 April 2019	0.31	-1.92	-0.43	1911.56	-3673.01
29 April 2019	0.37	0.31	-1.92	2502.40	778.65
30 April 2019	1.20	0.37	0.31	3037.33	1113.81
02 May 2019	-1.74	1.20	0.37	2116.12	2535.06
03 May 2019	-1.21	-1.74	1.20	2722.46	-4723.65
06 May 2019	-0.33	-1.21	-1.74	1527.66	-1849.01
07 May 2019	0.76	-0.33	-1.21	2324.63	-773.10
08 May 2019	-0.26	0.76	-0.33	1909.62	1441.95
09 May 2019	-0.80	-0.26	0.76	2267.39	-587.47
10 May 2019	0.44	-0.80	-0.26	2009.40	-1605.67
13 May 2019	-1.59	0.44	-0.80	1423.55	631.37
14 May 2019	-1.25	-1.59	0.44	2008.02	-3201.64
15 May 2019	-1.60	-1.25	-1.59	1819.51	-2277.81
16 May 2019	-1.39	-1.60	-1.25	1877.35	-3004.18
17 May 2019	-1.15	-1.39	-1.60	1358.49	-1884.28
20 May 2019	1.34	-1.15	-1.39	1492.11	-1708.82
21 May 2019	0.69	1.34	-1.15	1738.25	2335.44
22 May 2019	-0.33	0.69	1.34	2245.07	1542.26
23 May 2019	1.23	-0.33	0.69	1870.49	-608.26
24 May 2019	0.34	1.23	-0.33	1225.52	1510.06
27 May 2019	0.49	0.34	1.23	1268.90	433.43
28 May 2019	-0.55	0.49	0.34	4618.43	2262.18
29 May 2019	1.25	-0.55	0.49	2732.17	-1514.91
31 May 2019	2.04	1.25	-0.55	2480.22	3095.43
10 June 2019	0.77	2.04	1.25	2473.46	5038.72
11 June 2019	0.12	0.77	2.04	1733.91	1332.96
12 June 2019	-0.18	0.12	0.77	1716.34	200.16
13 June 2019	-0.26	-0.18	0.12	1768.21	-325.11
14 June 2019	-0.69	-0.26	-0.18	1631.57	-420.34
17 June 2019	-1.34	-0.69	-0.26	1873.42	-1299.18
18 June 2019	0.89	-1.34	-0.69	1658.13	-2223.00
19 June 2019	1.42	0.89	-1.34	2352.18	2095.11
20 June 2019	-0.24	1.42	0.89	2785.48	3956.19

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
21 June 2019	-0.81	-0.24	1.42	3485.03	-843.97
24 June 2019	-0.84	-0.81	-0.24	1534.92	-1236.41
25 June 2019	0.37	-0.84	-0.81	1786.76	-1508.28
26 June 2019	-0.45	0.37	-0.84	1478.78	548.42
27 June 2019	0.82	-0.45	0.37	2062.45	-923.42
28 June 2019	-0.24	0.82	-0.45	11389.28	9381.53
01 July 2019	-0.11	-0.24	0.82	1797.83	-431.58
02 July 2019	0.46	-0.11	-0.24	2126.20	-224.08
03 July 2019	0.01	0.46	-0.11	2047.43	941.79
04 July 2019	0.09	0.01	0.46	2097.64	19.82
05 July 2019	0.43	0.09	0.01	1954.37	178.83
08 July 2019	-0.33	0.43	0.09	1494.56	640.81
09 July 2019	0.19	-0.33	0.43	1576.94	-513.31
10 July 2019	0.48	0.19	-0.33	1704.00	323.00
11 July 2019	-0.40	0.48	0.19	2901.59	1386.27
12 July 2019	-1.26	-0.40	0.48	1973.93	-786.09
15 July 2019	0.47	-1.26	-0.40	1832.83	-2303.45
16 July 2019	-0.18	0.47	-1.26	1814.68	847.64
17 July 2019	-0.08	-0.18	0.47	2443.88	-428.84
18 July 2019	0.95	-0.08	-0.18	2132.84	-173.34
19 July 2019	1.44	0.95	-0.08	2586.39	2451.34
22 July 2019	-0.57	1.44	0.95	1968.30	2840.93
23 July 2019	0.08	-0.57	1.44	2059.64	-1183.63
24 July 2019	-0.30	0.08	-0.57	2848.47	215.75
25 July 2019	-0.01	-0.30	0.08	2607.46	-782.19
26 July 2019	-1.90	-0.01	-0.30	2232.36	-13.98
29 July 2019	-1.04	-1.90	-0.01	1743.49	-3315.72
30 July 2019	1.27	-1.04	-1.90	1975.98	-2064.03
31 July 2019	0.75	1.27	-1.04	3461.06	4379.72
01 August 2019	0.86	0.75	1.27	2785.29	2090.38
02 August 2019	-0.75	0.86	0.75	1880.76	1618.51
05 August 2019	-2.39	-0.75	0.86	2107.64	-1574.56
06 August 2019	-0.75	-2.39	-0.75	2039.03	-4879.29
07 August 2019	1.10	-0.75	-2.39	1666.56	-1249.99
08 August 2019	1.62	1.10	-0.75	1778.08	1960.53
09 August 2019	-0.07	1.62	1.10	1281.72	2082.30
12 August 2019	-0.12	-0.07	1.62	1212.06	-82.16
13 August 2019	-1.50	-0.12	-0.07	1743.92	-213.26
14 August 2019	0.86	-1.50	-0.12	1441.49	-2163.29
15 August 2019	0.38	0.86	-1.50	1714.94	1474.41
16 August 2019	1.23	0.38	0.86	1883.43	715.91
19 August 2019	0.15	1.23	0.38	1852.16	2275.56
20 August 2019	0.42	0.15	1.23	1804.74	262.91
21 August 2019	-1.00	0.42	0.15	1325.93	551.08
22 August 2019	-0.37	-1.00	0.42	1707.22	-1705.90
23 August 2019	0.85	-0.37	-1.00	1336.28	-488.39
26 August 2019	-0.71	0.85	-0.37	1459.16	1244.55
27 August 2019	1.44	-0.71	0.85	2833.32	-2010.03
28 August 2019	0.84	1.44	-0.71	1820.51	2614.37
29 August 2019	-0.13	0.84	1.44	1742.10	1468.79
30 August 2019	0.08	-0.13	0.84	2750.27	-369.21
02 September 2019	-1.07	0.08	-0.13	1789.20	143.51
03 September 2019	-0.15	-1.07	0.08	1609.60	-1729.79
04 September 2019	0.01	-0.15	-1.07	1434.74	-215.06
05 September 2019	0.60	0.01	-0.15	1835.50	13.58
06 September 2019	0.56	0.60	0.01	1479.45	880.60

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
09 September 2019	0.54	0.56	0.60	1290.18	728.23
10 September 2019	-0.04	0.54	0.56	1349.11	725.06
11 September 2019	0.47	-0.04	0.54	1813.64	-77.40
12 September 2019	-0.78	0.47	-0.04	2022.32	942.20
13 September 2019	-0.28	-0.78	0.47	1090.96	-850.80
16 September 2019	-3.66	-0.28	-0.78	2680.96	-752.63
17 September 2019	-0.20	-3.66	-0.28	1834.83	-6719.65
18 September 2019	0.71	-0.20	-3.66	1655.75	-324.85
19 September 2019	-0.58	0.71	-0.20	1359.65	963.73
20 September 2019	-0.60	-0.58	0.71	2274.04	-1325.06
23 September 2019	-0.62	-0.60	-0.58	1510.87	-910.47
24 September 2019	-1.36	-0.62	-0.60	1505.21	-932.92
25 September 2019	0.39	-1.36	-0.62	1333.99	-1809.37
26 September 2019	0.98	0.39	-1.36	1394.58	548.59
27 September 2019	-0.48	0.98	0.39	995.46	975.28
30 September 2019	-0.33	-0.48	0.98	1290.28	-620.07
01 October 2019	-0.41	-0.33	-0.48	1336.56	-446.99
02 October 2019	-1.27	-0.41	-0.33	1273.08	-519.85
03 October 2019	-0.10	-1.27	-0.41	1569.25	-1997.94
04 October 2019	-0.21	-0.10	-1.27	1455.16	-143.93
07 October 2019	-1.75	-0.21	-0.10	1183.10	-252.47
08 October 2019	0.95	-1.75	-0.21	1303.72	-2281.76
09 October 2019	-0.84	0.95	-1.75	1110.92	1050.61
10 October 2019	-0.23	-0.84	0.95	1133.28	-951.26
11 October 2019	2.18	-0.23	-0.84	1582.00	-367.09
14 October 2019	0.82	2.18	-0.23	1536.26	3356.72
15 October 2019	1.07	0.82	2.18	1641.78	1340.95
16 October 2019	0.13	1.07	0.82	2362.58	2529.76
17 October 2019	0.52	0.13	1.07	1780.85	237.91
18 October 2019	-1.03	0.52	0.13	2774.00	1434.95
21 October 2019	0.41	-1.03	0.52	1251.41	-1287.41
22 October 2019	0.21	0.41	-1.03	1845.19	748.27
23 October 2019	0.26	0.21	0.41	1802.98	373.21
24 October 2019	1.92	0.26	0.21	2217.95	579.17
25 October 2019	-1.82	1.92	0.26	2132.73	4098.93
28 October 2019	0.78	-1.82	1.92	1631.07	-2963.57
29 October 2019	-0.08	0.78	-1.82	2017.69	1573.60
30 October 2019	0.16	-0.08	0.78	1975.22	-149.89
31 October 2019	-0.62	0.16	-0.08	2644.92	430.83
01 November 2019	-0.19	-0.62	0.16	2167.20	-1346.30
04 November 2019	-0.95	-0.19	-0.62	2042.02	-384.50
05 November 2019	1.39	-0.95	-0.19	1753.02	-1664.13
06 November 2019	-0.26	1.39	-0.95	1706.18	2363.66
07 November 2019	-0.82	-0.26	1.39	1652.65	-426.62
08 November 2019	0.13	-0.82	-0.26	1300.18	-1064.96
11 November 2019	-0.29	0.13	-0.82	1408.29	180.82
12 November 2019	0.94	-0.29	0.13	1679.39	-485.30
13 November 2019	-0.39	0.94	-0.29	1298.43	1216.08
14 November 2019	-0.58	-0.39	0.94	1289.33	-502.31
15 November 2019	0.31	-0.58	-0.39	1267.86	-729.16
18 November 2019	-0.18	0.31	-0.58	985.46	305.80
19 November 2019	0.64	-0.18	0.31	1221.06	-215.64
20 November 2019	-0.28	0.64	-0.18	1325.24	844.07
21 November 2019	-1.23	-0.28	0.64	1279.51	-364.32
22 November 2019	-0.39	-1.23	-0.28	1263.78	-1559.54
25 November 2019	0.06	-0.39	-1.23	1624.24	-640.16

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
26 November 2019	-1.72	0.06	-0.39	3226.93	183.25
27 November 2019	0.32	-1.72	0.06	1711.57	-2950.75
28 November 2019	-0.52	0.32	-1.72	1660.45	523.56
29 November 2019	0.73	-0.52	0.32	1456.67	-760.03
02 December 2019	2.13	0.73	-0.52	1679.50	1224.86
03 December 2019	0.58	2.13	0.73	1244.76	2655.77
04 December 2019	-0.72	0.58	2.13	1203.55	695.02
05 December 2019	0.52	-0.72	0.58	1393.29	-1003.99
06 December 2019	1.02	0.52	-0.72	1201.38	622.93
09 December 2019	-0.08	1.02	0.52	1326.74	1358.10
10 December 2019	-0.42	-0.08	1.02	1275.58	-102.17
11 December 2019	-0.59	-0.42	-0.08	1320.39	-554.22
12 December 2019	-0.98	-0.59	-0.42	2193.06	-1286.84
13 December 2019	1.37	-0.98	-0.59	2379.85	-2342.96
16 December 2019	0.02	1.37	-0.98	1469.11	2009.48
17 December 2019	0.60	0.02	1.37	1623.92	33.31
18 December 2019	0.02	0.60	0.02	1958.53	1169.91
19 December 2019	-0.39	0.02	0.60	1669.18	40.45
20 December 2019	1.09	-0.39	0.02	2567.72	-1003.23
23 December 2019	0.23	1.09	-0.39	2269.29	2475.36
26 December 2019	0.09	0.23	1.09	1719.85	390.10
27 December 2019	0.22	0.09	0.23	1338.35	125.05
30 December 2019	-0.98	0.22	0.09	5799.97	1301.90

C. Untuk Indeks Infrastructure

Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
02 January 2019	-0.23	0.36	1.29	1193.91	424.42
03 January 2019	0.65	-0.23	0.36	1112.77	-258.04
04 January 2019	0.17	0.65	-0.23	785.18	512.97
07 January 2019	1.19	0.17	0.65	1387.17	240.51
08 January 2019	1.09	1.19	0.17	1072.43	1279.37
09 January 2019	-0.17	1.09	1.19	1315.34	1435.43
10 January 2019	0.77	-0.17	1.09	1315.26	-226.85
11 January 2019	1.15	0.77	-0.17	1050.42	813.76
14 January 2019	-0.34	1.15	0.77	834.49	956.37
15 January 2019	1.79	-0.34	1.15	973.84	-334.77
16 January 2019	1.26	1.79	-0.34	1511.92	2705.19
17 January 2019	-0.20	1.26	1.79	1008.80	1268.26
18 January 2019	0.60	-0.20	1.26	834.28	-170.26
21 January 2019	0.48	0.60	-0.20	962.60	582.28
22 January 2019	-0.09	0.48	0.60	1358.69	656.62
23 January 2019	-0.14	-0.09	0.48	1219.23	-111.39
24 January 2019	-0.89	-0.14	-0.09	1565.43	-226.18
25 January 2019	0.23	-0.89	-0.14	989.21	-882.42
28 January 2019	-1.41	0.23	-0.89	1423.40	328.49
29 January 2019	0.63	-1.41	0.23	1161.16	-1638.09
30 January 2019	1.38	0.63	-1.41	1157.44	724.04
31 January 2019	1.68	1.38	0.63	1656.86	2292.92
01 February 2019	-1.03	1.68	1.38	1084.78	1820.38
04 February 2019	-1.13	-1.03	1.68	995.85	-1020.89
06 February 2019	2.89	-1.13	-1.03	1394.10	-1569.36

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 February 2019	0.23	2.89	-1.13	1305.14	3765.68
08 February 2019	0.38	0.23	2.89	868.68	201.77
11 February 2019	0.69	0.38	0.23	1480.41	558.26
12 February 2019	-2.31	0.69	0.38	1332.25	914.93
13 February 2019	-0.74	-2.31	0.69	1323.33	-3057.81
14 February 2019	1.81	-0.74	-2.31	1741.53	-1289.57
15 February 2019	0.62	1.81	-0.74	1306.52	2370.71
18 February 2019	2.46	0.62	1.81	1335.84	828.25
19 February 2019	0.13	2.46	0.62	1220.68	3003.52
20 February 2019	-0.80	0.13	2.46	1251.02	162.38
21 February 2019	0.60	-0.80	0.13	1437.11	-1144.55
22 February 2019	-0.56	0.60	-0.80	1371.75	818.25
25 February 2019	1.30	-0.56	0.60	1094.60	-613.26
26 February 2019	-0.15	1.30	-0.56	1448.09	1883.30
27 February 2019	-0.41	-0.15	1.30	1196.46	-179.23
28 February 2019	-0.96	-0.41	-0.15	1487.83	-603.96
01 March 2019	1.32	-0.96	-0.41	1022.94	-985.19
04 March 2019	-0.79	1.32	-0.96	940.99	1239.84
05 March 2019	-0.54	-0.79	1.32	955.60	-758.40
06 March 2019	-0.79	-0.54	-0.79	1004.45	-545.18
08 March 2019	-2.58	-0.79	-0.54	1285.09	-1009.86
11 March 2019	-0.49	-2.58	-0.79	1087.35	-2801.08
12 March 2019	0.31	-0.49	-2.58	1053.40	-517.36
13 March 2019	-0.61	0.31	-0.49	1516.92	472.58
14 March 2019	0.52	-0.61	0.31	1134.29	-688.93
15 March 2019	0.26	0.52	-0.61	1489.97	772.16
18 March 2019	1.90	0.26	0.52	825.07	214.97
19 March 2019	-0.97	1.90	0.26	870.11	1657.09
20 March 2019	-0.82	-0.97	1.90	1193.52	-1162.57
21 March 2019	0.03	-0.82	-0.97	960.70	-789.55
22 March 2019	0.51	0.03	-0.82	829.75	23.30
25 March 2019	-1.55	0.51	0.03	830.34	423.38
26 March 2019	0.54	-1.55	0.51	1015.89	-1574.09
27 March 2019	-0.01	0.54	-1.55	1045.64	564.47
28 March 2019	1.03	-0.01	0.54	1019.79	-5.98
29 March 2019	0.44	1.03	-0.01	1402.68	1450.22
01 April 2019	-1.28	0.44	1.03	953.18	418.01
02 April 2019	0.19	-1.28	0.44	1028.03	-1317.86
04 April 2019	0.75	0.19	-1.28	1712.39	331.28
05 April 2019	-0.33	0.75	0.19	1344.27	1001.72
08 April 2019	-2.06	-0.33	0.75	1183.23	-394.08
09 April 2019	0.97	-2.06	-0.33	1269.19	-2612.31
10 April 2019	-0.38	0.97	-2.06	1217.70	1182.42
11 April 2019	-0.96	-0.38	0.97	1729.73	-664.46
12 April 2019	0.02	-0.96	-0.38	1018.36	-976.40
15 April 2019	0.36	0.02	-0.96	999.38	21.57
16 April 2019	0.97	0.36	0.02	1001.71	365.33
18 April 2019	0.81	0.97	0.36	1343.50	1307.58
22 April 2019	-1.34	0.81	0.97	978.00	790.03
23 April 2019	1.23	-1.34	0.81	1334.63	-1788.33
24 April 2019	-0.05	1.23	-1.34	864.10	1064.74
25 April 2019	-0.53	-0.05	1.23	820.49	-41.13
26 April 2019	1.61	-0.53	-0.05	856.44	-457.54
29 April 2019	0.16	1.61	-0.53	793.53	1281.36
30 April 2019	-0.48	0.16	1.61	1377.09	216.84
02 May 2019	-0.36	-0.48	0.16	1435.74	-689.24

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
03 May 2019	-0.58	-0.36	-0.48	1064.81	-382.71
06 May 2019	-0.26	-0.58	-0.36	1244.37	-723.67
07 May 2019	1.13	-0.26	-0.58	1212.50	-310.63
08 May 2019	-0.34	1.13	-0.26	934.15	1055.08
09 May 2019	-1.74	-0.34	1.13	1164.71	-394.45
10 May 2019	0.22	-1.74	-0.34	1042.77	-1813.42
13 May 2019	-1.23	0.22	-1.74	850.81	183.16
14 May 2019	-1.03	-1.23	0.22	967.72	-1191.61
15 May 2019	-2.80	-1.03	-1.23	973.65	-1002.69
16 May 2019	-1.51	-2.80	-1.03	923.92	-2590.01
17 May 2019	-1.58	-1.51	-2.80	941.77	-1422.87
20 May 2019	2.07	-1.58	-1.51	733.13	-1156.42
21 May 2019	0.12	2.07	-1.58	976.07	2020.11
22 May 2019	-0.90	0.12	2.07	773.05	93.23
23 May 2019	2.81	-0.90	0.12	1068.25	-961.84
24 May 2019	1.73	2.81	-0.90	1306.40	3674.91
27 May 2019	1.40	1.73	2.81	1302.88	2257.30
28 May 2019	-2.38	1.40	1.73	2999.95	4212.56
29 May 2019	2.21	-2.38	1.40	1540.23	-3662.41
31 May 2019	1.80	2.21	-2.38	1657.21	3667.46
10 June 2019	2.07	1.80	2.21	1798.66	3230.94
11 June 2019	0.55	2.07	1.80	1101.23	2278.01
12 June 2019	-1.40	0.55	2.07	1262.05	697.01
13 June 2019	0.64	-1.40	0.55	1102.37	-1540.92
14 June 2019	-0.25	0.64	-1.40	994.61	633.84
17 June 2019	-0.93	-0.25	0.64	977.97	-242.24
18 June 2019	0.99	-0.93	-0.25	844.92	-786.67
19 June 2019	2.12	0.99	-0.93	1128.59	1121.19
20 June 2019	-0.12	2.12	0.99	1196.20	2541.09
21 June 2019	-0.19	-0.12	2.12	1874.55	-233.01
24 June 2019	-0.78	-0.19	-0.12	1026.29	-189.93
25 June 2019	0.52	-0.78	-0.19	700.09	-545.40
26 June 2019	0.35	0.52	-0.78	1255.90	651.45
27 June 2019	1.28	0.35	0.52	1092.36	385.12
28 June 2019	0.34	1.28	0.35	1230.18	1576.74
01 July 2019	1.23	0.34	1.28	917.43	308.46
02 July 2019	0.15	1.23	0.34	802.80	984.04
03 July 2019	-0.53	0.15	1.23	779.56	119.52
04 July 2019	0.88	-0.53	0.15	682.44	-363.73
05 July 2019	0.25	0.88	-0.53	707.45	619.42
08 July 2019	-0.61	0.25	0.88	819.80	207.22
09 July 2019	1.34	-0.61	0.25	946.08	-575.52
10 July 2019	-0.55	1.34	-0.61	754.99	1010.35
11 July 2019	0.04	-0.55	1.34	783.76	-431.90
12 July 2019	-1.67	0.04	-0.55	698.05	27.34
15 July 2019	1.64	-1.67	0.04	774.95	-1297.36
16 July 2019	-0.30	1.64	-1.67	646.33	1059.61
17 July 2019	-0.51	-0.30	1.64	609.10	-183.16
18 July 2019	0.27	-0.51	-0.30	754.62	-388.20
19 July 2019	0.67	0.27	-0.51	2015.66	539.33
22 July 2019	-0.66	0.67	0.27	646.12	436.08
23 July 2019	-2.14	-0.66	0.67	861.04	-567.53
24 July 2019	-1.49	-2.14	-0.66	858.15	-1836.60
25 July 2019	0.89	-1.49	-2.14	960.48	-1429.63
26 July 2019	-1.43	0.89	-1.49	891.42	793.62
29 July 2019	0.08	-1.43	0.89	704.80	-1010.64

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
30 July 2019	1.96	0.08	-1.43	1189.93	96.98
31 July 2019	-0.07	1.96	0.08	1619.45	3175.45
01 August 2019	-0.21	-0.07	1.96	849.15	-59.45
02 August 2019	-0.54	-0.21	-0.07	866.27	-186.02
05 August 2019	-3.71	-0.54	-0.21	1041.94	-567.59
06 August 2019	0.47	-3.71	-0.54	1153.06	-4274.94
07 August 2019	1.94	0.47	-3.71	875.45	412.74
08 August 2019	1.52	1.94	0.47	1013.56	1966.87
09 August 2019	-0.15	1.52	1.94	769.03	1168.83
12 August 2019	0.50	-0.15	1.52	593.53	-90.88
13 August 2019	-0.41	0.50	-0.15	882.33	442.35
14 August 2019	0.87	-0.41	0.50	755.54	-309.92
15 August 2019	-0.18	0.87	-0.41	795.04	690.85
16 August 2019	0.08	-0.18	0.87	752.13	-133.61
19 August 2019	0.83	0.08	-0.18	788.84	64.43
20 August 2019	1.07	0.83	0.08	1224.12	1014.87
21 August 2019	-0.42	1.07	0.83	1070.77	1141.33
22 August 2019	0.03	-0.42	1.07	1295.07	-541.98
23 August 2019	-0.71	0.03	-0.42	960.84	25.97
26 August 2019	-0.31	-0.71	0.03	1124.51	-803.45
27 August 2019	0.96	-0.31	-0.71	1324.99	-404.80
28 August 2019	-0.49	0.96	-0.31	844.98	815.29
29 August 2019	0.24	-0.49	0.96	1710.26	-832.99
30 August 2019	0.77	0.24	-0.49	996.67	237.32
02 September 2019	-0.54	0.77	0.24	775.03	594.84
03 September 2019	-1.29	-0.54	0.77	909.93	-491.27
04 September 2019	-0.38	-1.29	-0.54	937.97	-1213.12
05 September 2019	0.29	-0.38	-1.29	1120.18	-421.78
06 September 2019	-1.41	0.29	-0.38	1378.10	396.28
09 September 2019	1.16	-1.41	0.29	996.53	-1402.68
10 September 2019	0.47	1.16	-1.41	1164.04	1355.90
11 September 2019	0.14	0.47	1.16	951.09	443.03
12 September 2019	-1.37	0.14	0.47	1445.34	204.94
13 September 2019	0.20	-1.37	0.14	1067.28	-1461.82
16 September 2019	-0.03	0.20	-1.37	939.36	185.80
17 September 2019	1.50	-0.03	0.20	1437.51	-36.51
18 September 2019	0.57	1.50	-0.03	1191.26	1784.93
19 September 2019	-0.64	0.57	1.50	1062.99	610.15
20 September 2019	1.21	-0.64	0.57	1536.21	-984.14
23 September 2019	-0.56	1.21	-0.64	1177.30	1427.55
24 September 2019	-0.99	-0.56	1.21	1290.53	-717.90
25 September 2019	0.50	-0.99	-0.56	1212.49	-1200.51
26 September 2019	2.16	0.50	-0.99	1238.49	623.25
27 September 2019	-0.87	2.16	0.50	1165.70	2516.16
30 September 2019	-0.44	-0.87	2.16	1243.89	-1076.32
01 October 2019	-0.99	-0.44	-0.87	1006.89	-445.07
02 October 2019	-1.04	-0.99	-0.44	2759.96	-2725.25
03 October 2019	-0.35	-1.04	-0.99	1124.09	-1168.17
04 October 2019	0.49	-0.35	-1.04	1083.10	-376.79
07 October 2019	-1.16	0.49	-0.35	1018.83	499.02
08 October 2019	-0.23	-1.16	0.49	1140.55	-1323.88
09 October 2019	0.60	-0.23	-1.16	1241.31	-287.79
10 October 2019	0.06	0.60	-0.23	1169.49	706.15
11 October 2019	2.11	0.06	0.60	1280.59	74.17
14 October 2019	-0.74	2.11	0.06	1393.86	2947.40
15 October 2019	0.24	-0.74	2.11	1335.90	-993.82

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
16 October 2019	-0.43	0.24	-0.74	1271.38	310.28
17 October 2019	-0.27	-0.43	0.24	1698.67	-725.57
18 October 2019	0.46	-0.27	-0.43	1476.14	-395.38
21 October 2019	-0.12	0.46	-0.27	969.89	450.19
22 October 2019	0.51	-0.12	0.46	1044.56	-121.71
23 October 2019	0.33	0.51	-0.12	1212.91	621.05
24 October 2019	1.47	0.33	0.51	1334.53	435.43
25 October 2019	-1.48	1.47	0.33	1180.75	1739.93
28 October 2019	-0.44	-1.48	1.47	962.64	-1421.05
29 October 2019	1.07	-0.44	-1.48	1078.32	-479.62
30 October 2019	-0.67	1.07	-0.44	1266.25	1349.80
31 October 2019	-3.16	-0.67	1.07	2308.98	-1548.00
01 November 2019	-1.58	-3.16	-0.67	1795.16	-5677.21
04 November 2019	1.25	-1.58	-3.16	1438.61	-2270.24
05 November 2019	0.42	1.25	-1.58	1142.46	1430.32
06 November 2019	-1.18	0.42	1.25	1417.43	600.61
07 November 2019	-0.91	-1.18	0.42	1120.59	-1320.50
08 November 2019	0.07	-0.91	-1.18	1494.89	-1367.82
11 November 2019	-0.85	0.07	-0.91	752.84	50.03
12 November 2019	1.63	-0.85	0.07	989.08	-838.09
13 November 2019	-0.80	1.63	-0.85	950.84	1549.19
14 November 2019	-1.72	-0.80	1.63	986.01	-786.82
15 November 2019	0.45	-1.72	-0.80	650.92	-1120.06
18 November 2019	-1.09	0.45	-1.72	878.14	398.29
19 November 2019	0.41	-1.09	0.45	908.33	-992.23
20 November 2019	0.72	0.41	-1.09	1050.44	426.85
21 November 2019	-1.04	0.72	0.41	788.55	570.30
22 November 2019	0.19	-1.04	0.72	846.81	-878.49
25 November 2019	-1.81	0.19	-1.04	941.27	175.88
26 November 2019	-1.22	-1.81	0.19	2446.59	-4421.04
27 November 2019	0.56	-1.22	-1.81	1499.92	-1828.66
28 November 2019	-2.30	0.56	-1.22	675.61	378.16
29 November 2019	2.28	-2.30	0.56	757.91	-1746.13
02 December 2019	1.59	2.28	-2.30	870.10	1982.25
03 December 2019	-0.04	1.59	2.28	865.90	1380.47
04 December 2019	0.80	-0.04	1.59	766.13	-27.41
05 December 2019	0.90	0.80	-0.04	1029.79	826.16
06 December 2019	-0.15	0.90	0.80	816.36	730.83
09 December 2019	-1.00	-0.15	0.90	878.88	-129.35
10 December 2019	-0.47	-1.00	-0.15	564.96	-562.55
11 December 2019	0.13	-0.47	-1.00	808.01	-379.97
12 December 2019	-1.32	0.13	-0.47	1197.45	150.28
13 December 2019	1.33	-1.32	0.13	895.92	-1178.83
16 December 2019	0.08	1.33	-1.32	863.70	1144.57
17 December 2019	0.21	0.08	1.33	772.17	58.89
18 December 2019	0.17	0.21	0.08	954.93	199.86
19 December 2019	-1.41	0.17	0.21	1017.88	172.08
20 December 2019	2.07	-1.41	0.17	3534.12	-4972.93
23 December 2019	0.38	2.07	-1.41	887.42	1838.64
26 December 2019	-0.14	0.38	2.07	580.60	218.64
27 December 2019	0.43	-0.14	0.38	800.86	-111.87
30 December 2019	-0.42	0.43	-0.14	815.52	351.91

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



D. Untuk Indeks Mining

Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
02 January 2019	-1.61	1.58	1.34	809.02	1279.38
03 January 2019	-0.39	-1.61	1.58	465.22	-748.77
04 January 2019	3.60	-0.39	-1.61	1111.74	-436.58
07 January 2019	0.03	3.60	-0.39	1100.17	3960.21
08 January 2019	-0.24	0.03	3.60	704.50	21.05
09 January 2019	0.16	-0.24	0.03	879.29	-208.78
10 January 2019	0.55	0.16	-0.24	812.73	128.50
11 January 2019	0.80	0.55	0.16	553.96	303.25
14 January 2019	0.11	0.80	0.55	435.38	347.38
15 January 2019	0.83	0.11	0.80	950.41	107.00
16 January 2019	1.08	0.83	0.11	1178.91	975.70
17 January 2019	0.28	1.08	0.83	1201.27	1298.94
18 January 2019	0.61	0.28	1.08	1235.91	349.77
21 January 2019	0.81	0.61	0.28	737.04	447.89
22 January 2019	-1.71	0.81	0.61	631.35	512.01
23 January 2019	0.06	-1.71	0.81	831.11	-1421.71
24 January 2019	0.21	0.06	-1.71	1010.15	59.95
25 January 2019	0.32	0.21	0.06	1209.39	250.07
28 January 2019	0.19	0.32	0.21	1168.70	379.37
29 January 2019	-0.04	0.19	0.32	762.41	143.47
30 January 2019	0.85	-0.04	0.19	1122.64	-47.34
31 January 2019	1.56	0.85	-0.04	1395.72	1187.57
01 February 2019	-0.66	1.56	0.85	685.77	1069.83
04 February 2019	0.80	-0.66	1.56	945.66	-623.06
06 February 2019	0.32	0.80	-0.66	972.88	781.37
07 February 2019	-0.60	0.32	0.80	1150.51	372.09
08 February 2019	-1.46	-0.60	0.32	797.63	-478.72
11 February 2019	-1.53	-1.46	-0.60	876.33	-1279.96
12 February 2019	-0.65	-1.53	-1.46	860.18	-1318.91
13 February 2019	1.07	-0.65	-1.53	1406.94	-910.65
14 February 2019	-0.59	1.07	-0.65	861.46	922.47
15 February 2019	-1.38	-0.59	1.07	901.82	-530.10
18 February 2019	1.76	-1.38	-0.59	1016.64	-1406.45
19 February 2019	1.52	1.76	-1.38	1041.89	1833.07
20 February 2019	0.64	1.52	1.76	924.36	1404.69
21 February 2019	1.50	0.64	1.52	1367.90	871.30
22 February 2019	0.23	1.50	0.64	1182.54	1773.51
25 February 2019	-0.14	0.23	1.50	888.87	207.89
26 February 2019	-1.37	-0.14	0.23	929.23	-127.11
27 February 2019	-0.21	-1.37	-0.14	645.55	-886.46
28 February 2019	-1.69	-0.21	-1.37	1220.00	-261.26
01 March 2019	0.67	-1.69	-0.21	892.97	-1506.98
04 March 2019	1.41	0.67	-1.69	921.67	622.00
05 March 2019	-0.63	1.41	0.67	831.57	1172.20
06 March 2019	-0.26	-0.63	1.41	601.73	-376.28
08 March 2019	-1.21	-0.26	-0.63	611.41	-160.09
11 March 2019	-0.29	-1.21	-0.26	838.09	-1012.96

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya atau melakukan penjiplakan dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruhnya karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
12 March 2019	-0.23	-0.29	-1.21	639.22	-184.57
13 March 2019	0.47	-0.23	-0.29	826.35	-192.02
14 March 2019	0.59	0.47	-0.23	659.73	307.74
15 March 2019	-0.23	0.59	0.47	857.76	509.00
18 March 2019	-0.55	-0.23	0.59	607.28	-139.79
19 March 2019	0.20	-0.55	-0.23	460.69	-255.21
20 March 2019	0.49	0.20	-0.55	566.32	114.03
21 March 2019	0.13	0.49	0.20	644.51	316.26
22 March 2019	0.17	0.13	0.49	523.41	69.38
25 March 2019	-1.34	0.17	0.13	775.06	128.67
26 March 2019	0.49	-1.34	0.17	529.28	-711.39
27 March 2019	-0.84	0.49	-1.34	634.46	313.78
28 March 2019	0.04	-0.84	0.49	518.97	-434.82
29 March 2019	-0.38	0.04	-0.84	681.90	24.36
01 April 2019	0.78	-0.38	0.04	725.54	-272.64
02 April 2019	-0.64	0.78	-0.38	1321.48	1030.56
04 April 2019	-1.39	-0.64	0.78	897.42	-575.82
05 April 2019	-1.02	-1.39	-0.64	545.71	-755.98
08 April 2019	-0.73	-1.02	-1.39	576.22	-584.93
09 April 2019	0.15	-0.73	-1.02	620.64	-453.51
10 April 2019	-0.26	0.15	-0.73	590.72	89.46
11 April 2019	0.27	-0.26	0.15	491.23	-130.00
12 April 2019	0.03	0.27	-0.26	463.01	122.73
15 April 2019	-0.42	0.03	0.27	374.05	11.20
16 April 2019	-0.20	-0.42	0.03	436.53	-182.43
18 April 2019	-0.20	-0.20	-0.42	591.39	-121.15
22 April 2019	-0.12	-0.20	-0.20	443.71	-87.86
23 April 2019	1.98	-0.12	-0.20	885.39	-105.41
24 April 2019	-0.29	1.98	-0.12	712.42	1412.92
25 April 2019	-0.95	-0.29	1.98	834.08	-239.18
26 April 2019	-0.25	-0.95	-0.29	501.36	-476.84
29 April 2019	0.23	-0.25	-0.95	636.52	-158.13
30 April 2019	-0.80	0.23	-0.25	829.12	187.68
02 May 2019	-0.99	-0.80	0.23	760.10	-605.27
03 May 2019	-1.28	-0.99	-0.80	803.66	-796.58
06 May 2019	-0.90	-1.28	-0.99	643.32	-822.13
07 May 2019	-0.70	-0.90	-1.28	830.62	-746.08
08 May 2019	-1.15	-0.70	-0.90	4246.40	-2964.81
09 May 2019	-1.74	-1.15	-0.70	754.48	-868.27
10 May 2019	0.03	-1.74	-1.15	671.78	-1171.07
13 May 2019	-1.75	0.03	-1.74	653.41	18.16
14 May 2019	-0.49	-1.75	0.03	749.68	-1311.38
15 May 2019	-0.63	-0.49	-1.75	883.84	-431.87
16 May 2019	-1.37	-0.63	-0.49	606.31	-383.49
17 May 2019	0.35	-1.37	-0.63	626.13	-855.90
20 May 2019	0.66	0.35	-1.37	589.09	207.15
21 May 2019	0.95	0.66	0.35	675.33	447.73
22 May 2019	0.50	0.95	0.66	479.37	453.04
23 May 2019	1.00	0.50	0.95	584.08	291.75
24 May 2019	-0.70	1.00	0.50	668.43	666.33
27 May 2019	0.59	-0.70	1.00	532.23	-370.77
28 May 2019	-0.35	0.59	-0.70	948.33	563.88
29 May 2019	-0.06	-0.35	0.59	589.62	-203.47
31 May 2019	0.52	-0.06	-0.35	581.71	-32.24
10 June 2019	-0.24	0.52	-0.06	823.82	428.01
11 June 2019	0.64	-0.24	0.52	876.15	-210.46

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
12 June 2019	-1.71	0.64	-0.24	621.55	395.35
13 June 2019	-0.29	-1.71	0.64	558.65	-956.51
14 June 2019	-0.47	-0.29	-1.71	508.11	-145.23
17 June 2019	-0.98	-0.47	-0.29	492.40	-230.74
18 June 2019	-0.67	-0.98	-0.47	595.75	-586.21
19 June 2019	1.72	-0.67	-0.98	573.44	-384.43
20 June 2019	0.17	1.72	-0.67	547.59	943.55
21 June 2019	1.49	0.17	1.72	677.28	112.11
24 June 2019	0.14	1.49	0.17	490.53	732.93
25 June 2019	5.12	0.14	1.49	1229.99	172.42
26 June 2019	-0.52	5.12	0.14	1416.67	7256.19
27 June 2019	-0.22	-0.52	5.12	785.17	-406.01
28 June 2019	-0.07	-0.22	-0.52	652.99	-144.18
01 July 2019	1.14	-0.07	-0.22	1038.56	-76.04
02 July 2019	-0.88	1.14	-0.07	838.80	956.80
03 July 2019	-3.49	-0.88	1.14	1027.53	-908.65
04 July 2019	0.79	-3.49	-0.88	852.58	-2978.56
05 July 2019	0.08	0.79	-3.49	834.07	657.01
08 July 2019	-1.08	0.08	0.79	685.50	51.51
09 July 2019	-0.68	-1.08	0.08	726.51	-786.87
10 July 2019	0.36	-0.68	-1.08	597.20	-405.21
11 July 2019	0.33	0.36	-0.68	770.19	279.68
12 July 2019	-1.34	0.33	0.36	794.49	259.78
15 July 2019	-0.25	-1.34	0.33	820.09	-1098.44
16 July 2019	0.64	-0.25	-1.34	999.28	-246.86
17 July 2019	-0.02	0.64	-0.25	1010.18	642.90
18 July 2019	0.96	-0.02	0.64	1900.06	-46.11
19 July 2019	0.07	0.96	-0.02	776.17	744.31
22 July 2019	-0.02	0.07	0.96	919.67	62.50
23 July 2019	-0.40	-0.02	0.07	740.19	-16.98
24 July 2019	-0.41	-0.40	-0.02	705.30	-281.28
25 July 2019	-0.41	-0.41	-0.40	775.09	-320.55
26 July 2019	-1.03	-0.41	-0.41	738.78	-306.57
29 July 2019	-0.36	-1.03	-0.41	656.39	-678.25
30 July 2019	1.87	-0.36	-1.03	667.03	-239.16
31 July 2019	-0.45	1.87	-0.36	778.51	1454.79
01 August 2019	-0.71	-0.45	1.87	734.23	-332.19
02 August 2019	-0.36	-0.71	-0.45	762.67	-543.12
05 August 2019	-1.71	-0.36	-0.71	784.17	-283.25
06 August 2019	0.52	-1.71	-0.36	1158.80	-1985.91
07 August 2019	0.95	0.52	-1.71	1497.88	782.71
08 August 2019	-0.49	0.95	0.52	1226.68	1168.84
09 August 2019	1.36	-0.49	0.95	961.13	-471.09
12 August 2019	-1.24	1.36	-0.49	1239.38	1690.50
13 August 2019	-0.37	-1.24	1.36	1204.45	-1494.41
14 August 2019	0.91	-0.37	-1.24	1444.11	-538.12
15 August 2019	-0.74	0.91	-0.37	1145.89	1046.51
16 August 2019	0.43	-0.74	0.91	1416.77	-1042.42
19 August 2019	-0.56	0.43	-0.74	758.15	323.24
20 August 2019	-0.14	-0.56	0.43	1236.68	-698.60
21 August 2019	-0.38	-0.14	-0.56	966.32	-132.72
22 August 2019	-1.09	-0.38	-0.14	799.64	-304.86
23 August 2019	0.84	-1.09	-0.38	1043.37	-1136.50
26 August 2019	-0.76	0.84	-1.09	1113.96	932.59
27 August 2019	0.05	-0.76	0.84	1016.82	-775.96
28 August 2019	0.54	0.05	-0.76	955.11	49.27

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
29 August 2019	0.72	0.54	0.05	930.46	504.45
30 August 2019	0.82	0.72	0.54	1171.93	844.64
02 September 2019	1.75	0.82	0.72	1911.18	1570.57
03 September 2019	-0.17	1.75	0.82	1440.61	2519.95
04 September 2019	1.16	-0.17	1.75	1103.75	-187.77
05 September 2019	1.30	1.16	-0.17	1447.78	1672.24
06 September 2019	0.83	1.30	1.16	1236.30	1607.92
09 September 2019	1.65	0.83	1.30	1716.62	1420.29
10 September 2019	-0.91	1.65	0.83	1177.99	1945.27
11 September 2019	1.22	-0.91	1.65	1179.06	-1072.83
12 September 2019	-1.09	1.22	-0.91	1124.03	1368.59
13 September 2019	-2.10	-1.09	1.22	1362.40	-1484.34
16 September 2019	0.54	-2.10	-1.09	1249.50	-2624.85
17 September 2019	-0.10	0.54	-2.10	1062.78	578.93
18 September 2019	-0.38	-0.10	0.54	954.91	-94.29
19 September 2019	-1.19	-0.38	-0.10	868.78	-327.58
20 September 2019	0.86	-1.19	-0.38	1034.98	-1231.92
23 September 2019	-0.58	0.86	-1.19	1082.20	931.38
24 September 2019	-1.99	-0.58	0.86	976.38	-569.03
25 September 2019	-0.15	-1.99	-0.58	887.97	-1766.36
26 September 2019	0.23	-0.15	-1.99	734.50	-109.99
27 September 2019	-0.73	0.23	-0.15	837.27	193.25
30 September 2019	-1.15	-0.73	0.23	781.53	-567.34
01 October 2019	-0.68	-1.15	-0.73	769.35	-881.34
02 October 2019	-1.80	-0.68	-1.15	869.91	-591.42
03 October 2019	1.52	-1.80	-0.68	829.34	-1496.52
04 October 2019	-0.28	1.52	-1.80	822.68	1248.01
07 October 2019	-0.27	-0.28	1.52	741.99	-206.84
08 October 2019	0.49	-0.27	-0.28	715.07	-195.30
09 October 2019	0.92	0.49	-0.27	994.49	486.49
10 October 2019	0.73	0.92	0.49	1331.89	1221.93
11 October 2019	1.01	0.73	0.92	997.32	732.13
14 October 2019	-0.47	1.01	0.73	821.98	834.15
15 October 2019	-0.22	-0.47	1.01	908.01	-423.95
16 October 2019	-0.68	-0.22	-0.47	802.05	-172.71
17 October 2019	-0.53	-0.68	-0.22	771.85	-528.41
18 October 2019	-0.02	-0.53	-0.68	956.96	-509.64
21 October 2019	0.15	-0.02	-0.53	802.91	-17.53
22 October 2019	-0.05	0.15	-0.02	693.69	104.72
23 October 2019	1.17	-0.05	0.15	946.68	-46.71
24 October 2019	-2.00	1.17	-0.05	1109.23	1302.22
25 October 2019	-0.86	-2.00	1.17	946.64	-1891.98
28 October 2019	0.24	-0.86	-2.00	883.33	-755.73
29 October 2019	-0.06	0.24	-0.86	1442.87	347.53
30 October 2019	2.37	-0.06	0.24	913.24	-57.47
31 October 2019	-3.62	2.37	-0.06	878.06	2082.91
01 November 2019	-1.80	-3.62	2.37	767.39	-2777.72
04 November 2019	-0.57	-1.80	-3.62	842.44	-1516.65
05 November 2019	1.23	-0.57	-1.80	858.98	-491.64
06 November 2019	1.00	1.23	-0.57	899.15	1102.84
07 November 2019	-1.58	1.00	1.23	821.85	818.53
08 November 2019	0.44	-1.58	1.00	1162.96	-1839.21
11 November 2019	-2.84	0.44	-1.58	506.83	225.45
12 November 2019	1.36	-2.84	0.44	716.80	-2035.26
13 November 2019	-1.86	1.36	-2.84	550.63	748.88
14 November 2019	-1.45	-1.86	1.36	632.83	-1175.68

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
15 November 2019	1.81	-1.45	-1.86	408.29	-591.74
18 November 2019	1.52	1.81	-1.45	433.14	784.66
19 November 2019	-1.03	1.52	1.81	411.06	625.43
20 November 2019	0.15	-1.03	1.52	435.59	-449.07
21 November 2019	-0.53	0.15	-1.03	534.33	78.66
22 November 2019	-0.16	-0.53	0.15	515.01	-272.60
25 November 2019	-0.43	-0.16	-0.53	520.15	-83.06
26 November 2019	-0.77	-0.43	-0.16	671.21	-290.24
27 November 2019	-0.37	-0.77	-0.43	669.57	-516.95
28 November 2019	-2.18	-0.37	-0.77	566.27	-209.67
29 November 2019	-1.73	-2.18	-0.37	409.62	-894.17
02 December 2019	3.54	-1.73	-2.18	770.26	-1336.22
03 December 2019	0.15	3.54	-1.73	449.97	1594.75
04 December 2019	0.61	0.15	3.54	1115.35	171.52
05 December 2019	1.55	0.61	0.15	720.55	438.73
06 December 2019	-0.45	1.55	0.61	452.30	700.46
09 December 2019	0.11	-0.45	1.55	574.76	-261.08
10 December 2019	0.99	0.11	-0.45	670.42	73.93
11 December 2019	0.88	0.99	0.11	683.62	674.25
12 December 2019	-0.11	0.88	0.99	652.97	572.90
13 December 2019	1.78	-0.11	0.88	722.90	-77.64
16 December 2019	-0.19	1.78	-0.11	1124.91	2004.25
17 December 2019	1.38	-0.19	1.78	818.93	-154.43
18 December 2019	-1.44	1.38	-0.19	1934.69	2674.21
19 December 2019	-0.41	-1.44	1.38	621.79	-897.51
20 December 2019	-0.55	-0.41	-1.44	683.73	-280.05
23 December 2019	3.10	-0.55	-0.41	558.87	-308.21
26 December 2019	0.62	3.10	-0.55	495.42	1533.57
27 December 2019	-0.55	0.62	3.10	385.90	241.16
30 December 2019	-0.60	-0.55	0.62	495.73	-273.47

E. Untuk Indeks Miscellaneous

Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
02 January 2019	-0.38	0.33	0.75	287.14	95.64
03 January 2019	1.53	-0.38	0.33	343.26	-131.70
04 January 2019	-0.03	1.53	-0.38	541.31	826.50
07 January 2019	-1.87	-0.03	1.53	770.25	-22.06
08 January 2019	0.30	-1.87	-0.03	472.18	-883.83
09 January 2019	0.08	0.30	-1.87	883.53	262.79
10 January 2019	0.24	0.08	0.30	1488.43	122.82
11 January 2019	1.29	0.24	0.08	696.05	167.40
14 January 2019	-1.24	1.29	0.24	824.45	1062.83
15 January 2019	0.15	-1.24	1.29	875.27	-1084.56
16 January 2019	1.27	0.15	-1.24	626.19	92.81
17 January 2019	0.27	1.27	0.15	535.84	680.75
18 January 2019	1.92	0.27	1.27	551.39	147.30
21 January 2019	-1.37	1.92	0.27	444.17	854.92
22 January 2019	-1.26	-1.37	1.92	486.02	-666.95
23 January 2019	0.05	-1.26	-1.37	534.16	-673.53
24 January 2019	2.42	0.05	-1.26	612.75	31.13
25 January 2019	-0.07	2.42	0.05	334.53	809.17

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
28 January 2019	-0.73	-0.07	2.42	382.37	-28.33
29 January 2019	0.18	-0.73	-0.07	485.38	-356.32
30 January 2019	-0.14	0.18	-0.73	445.93	79.71
31 January 2019	1.15	-0.14	0.18	558.31	-79.26
01 February 2019	0.06	1.15	-0.14	464.62	532.88
04 February 2019	-2.09	0.06	1.15	333.66	21.30
06 February 2019	0.42	-2.09	0.06	555.66	-1163.35
07 February 2019	-0.21	0.42	-2.09	460.66	191.71
08 February 2019	-0.44	-0.21	0.42	464.31	-96.02
11 February 2019	-1.65	-0.44	-0.21	439.91	-194.75
12 February 2019	-3.41	-1.65	-0.44	1255.89	-2073.96
13 February 2019	0.23	-3.41	-1.65	789.93	-2694.36
14 February 2019	-0.96	0.23	-3.41	906.01	210.33
15 February 2019	-0.21	-0.96	0.23	631.10	-607.49
18 February 2019	2.93	-0.21	-0.96	391.68	-82.25
19 February 2019	-0.64	2.93	-0.21	387.44	1135.02
20 February 2019	0.01	-0.64	2.93	640.38	-410.37
21 February 2019	-0.94	0.01	-0.64	480.44	4.66
22 February 2019	-0.61	-0.94	0.01	513.83	-481.22
25 February 2019	0.13	-0.61	-0.94	1003.60	-609.02
26 February 2019	-0.07	0.13	-0.61	1161.13	146.73
27 February 2019	-0.15	-0.07	0.13	835.89	-55.74
28 February 2019	-4.81	-0.15	-0.07	1218.42	-181.88
01 March 2019	0.77	-4.81	-0.15	550.90	-2649.64
04 March 2019	-0.52	0.77	-4.81	456.19	352.86
05 March 2019	1.30	-0.52	0.77	2096.58	-1081.06
06 March 2019	0.43	1.30	-0.52	7491.19	9736.98
08 March 2019	-2.06	0.43	1.30	1040.11	443.39
11 March 2019	0.20	-2.06	0.43	443.86	-912.95
12 March 2019	-0.14	0.20	-2.06	478.20	95.03
13 March 2019	-0.85	-0.14	0.20	570.64	-77.81
14 March 2019	2.02	-0.85	-0.14	394.07	-333.93
15 March 2019	-0.60	2.02	-0.85	859.38	1738.48
18 March 2019	1.86	-0.60	2.02	535.23	-320.29
19 March 2019	-1.10	1.86	-0.60	1086.98	2016.44
20 March 2019	-0.29	-1.10	1.86	612.96	-673.32
21 March 2019	-0.09	-0.29	-1.10	467.67	-135.66
22 March 2019	0.04	-0.09	-0.29	302.28	-28.47
25 March 2019	-2.46	0.04	-0.09	554.98	22.86
26 March 2019	0.99	-2.46	0.04	373.00	-917.06
27 March 2019	-0.47	0.99	-2.46	385.69	381.50
28 March 2019	0.24	-0.47	0.99	249.83	-117.23
29 March 2019	2.10	0.24	-0.47	489.04	119.53
01 April 2019	-0.71	2.10	0.24	249.69	524.78
02 April 2019	2.07	-0.71	2.10	432.09	-308.31
04 April 2019	1.17	2.07	-0.71	509.29	1056.27
05 April 2019	0.30	1.17	2.07	574.72	674.19
08 April 2019	-0.92	0.30	1.17	533.04	157.85
09 April 2019	1.77	-0.92	0.30	520.53	-481.17
10 April 2019	-0.38	1.77	-0.92	366.45	650.04
11 April 2019	-1.38	-0.38	1.77	494.12	-187.82
12 April 2019	-1.00	-1.38	-0.38	461.69	-636.94
15 April 2019	1.33	-1.00	-1.38	715.08	-718.42
16 April 2019	1.66	1.33	-1.00	464.00	619.30
18 April 2019	1.20	1.66	1.33	883.94	1469.20
22 April 2019	-3.56	1.20	1.66	515.03	620.14

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
23 April 2019	1.53	-3.56	1.20	750.11	-2667.15
24 April 2019	-0.07	1.53	-3.56	501.65	765.08
25 April 2019	-1.42	-0.07	1.53	391.01	-25.74
26 April 2019	1.17	-1.42	-0.07	318.95	-452.24
29 April 2019	-0.55	1.17	-1.42	377.62	441.49
30 April 2019	0.45	-0.55	1.17	418.83	-228.80
02 May 2019	-1.66	0.45	-0.55	413.28	186.53
03 May 2019	-0.59	-1.66	0.45	350.36	-581.49
06 May 2019	-0.08	-0.59	-1.66	340.48	-200.53
07 May 2019	1.24	-0.08	-0.59	302.21	-24.35
08 May 2019	-1.37	1.24	-0.08	308.70	383.74
09 May 2019	-2.54	-1.37	1.24	431.46	-590.44
10 May 2019	0.37	-2.54	-1.37	420.91	-1069.25
13 May 2019	-1.77	0.37	-2.54	326.81	122.50
14 May 2019	-0.84	-1.77	0.37	591.34	-1044.01
15 May 2019	-1.02	-0.84	-1.77	332.10	-279.91
16 May 2019	-2.48	-1.02	-0.84	616.47	-631.18
17 May 2019	-1.09	-2.48	-1.02	359.43	-890.84
20 May 2019	2.63	-1.09	-2.48	438.04	-477.40
21 May 2019	1.46	2.63	-1.09	522.02	1374.46
22 May 2019	0.03	1.46	2.63	1238.77	1813.26
23 May 2019	1.46	0.03	1.46	480.31	12.23
24 May 2019	0.82	1.46	0.03	275.18	402.60
27 May 2019	-0.32	0.82	1.46	247.54	203.48
28 May 2019	-0.57	-0.32	0.82	724.28	-235.16
29 May 2019	1.62	-0.57	-0.32	480.41	-275.80
31 May 2019	2.66	1.62	-0.57	563.32	914.06
10 June 2019	2.38	2.66	1.62	728.66	1937.22
11 June 2019	-0.54	2.38	2.66	480.22	1143.04
12 June 2019	-1.21	-0.54	2.38	431.18	-232.91
13 June 2019	0.09	-1.21	-0.54	342.87	-416.07
14 June 2019	-0.93	0.09	-1.21	354.94	30.75
17 June 2019	-0.77	-0.93	0.09	238.31	-221.25
18 June 2019	1.28	-0.77	-0.93	399.07	-306.01
19 June 2019	1.89	1.28	-0.77	471.29	605.43
20 June 2019	-0.81	1.89	1.28	286.54	541.81
21 June 2019	-1.74	-0.81	1.89	679.88	-549.20
24 June 2019	-0.88	-1.74	-0.81	293.02	-510.22
25 June 2019	-0.08	-0.88	-1.74	324.73	-287.05
26 June 2019	-1.05	-0.08	-0.88	301.95	-24.08
27 June 2019	1.71	-1.05	-0.08	523.18	-550.50
28 June 2019	0.87	1.71	-1.05	419.56	718.38
01 July 2019	-0.60	0.87	1.71	539.85	469.10
02 July 2019	-0.65	-0.60	0.87	828.39	-494.65
03 July 2019	-0.25	-0.65	-0.60	556.09	-363.37
04 July 2019	0.00	-0.25	-0.65	775.50	-193.32
05 July 2019	-1.12	0.00	-0.25	386.18	-0.27
08 July 2019	1.80	-1.12	0.00	374.85	-420.38
09 July 2019	-0.08	1.80	-1.12	266.63	481.23
10 July 2019	2.16	-0.08	1.80	391.59	-32.30
11 July 2019	0.69	2.16	-0.08	1339.58	2897.74
12 July 2019	-0.66	0.69	2.16	554.24	383.13
15 July 2019	-0.32	-0.66	0.69	679.75	-446.09
16 July 2019	0.18	-0.32	-0.66	796.24	-255.91
17 July 2019	-3.66	0.18	-0.32	1402.43	254.95
18 July 2019	0.40	-3.66	0.18	868.98	-3184.23

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
19 July 2019	-0.23	0.40	-3.66	1108.37	445.96
22 July 2019	-0.12	-0.23	0.40	988.49	-222.72
23 July 2019	0.39	-0.12	-0.23	851.01	-104.52
24 July 2019	0.33	0.39	-0.12	1787.25	694.49
25 July 2019	1.27	0.33	0.39	1200.93	394.05
26 July 2019	-2.67	1.27	0.33	572.42	727.61
29 July 2019	0.94	-2.67	1.27	317.82	-847.47
30 July 2019	1.11	0.94	-2.67	367.45	347.05
31 July 2019	-2.92	1.11	0.94	925.52	1025.75
01 August 2019	0.22	-2.92	1.11	645.47	-1881.97
02 August 2019	0.44	0.22	-2.92	536.37	119.69
05 August 2019	-1.64	0.44	0.22	692.36	301.80
06 August 2019	-2.26	-1.64	0.44	676.75	-1109.40
07 August 2019	-0.11	-2.26	-1.64	344.33	-779.57
08 August 2019	2.39	-0.11	-2.26	358.95	-39.37
09 August 2019	-1.44	2.39	-0.11	258.71	617.55
12 August 2019	-0.30	-1.44	2.39	288.89	-415.66
13 August 2019	-0.95	-0.30	-1.44	451.69	-133.88
14 August 2019	-0.05	-0.95	-0.30	451.39	-427.26
15 August 2019	-2.00	-0.05	-0.95	375.92	-17.84
16 August 2019	-0.36	-2.00	-0.05	265.96	-531.83
19 August 2019	-1.15	-0.36	-2.00	625.77	-223.07
20 August 2019	-0.05	-1.15	-0.36	323.29	-372.64
21 August 2019	-0.87	-0.05	-1.15	240.24	-11.21
22 August 2019	-0.28	-0.87	-0.05	477.13	-413.24
23 August 2019	2.92	-0.28	-0.87	298.26	-83.06
26 August 2019	-0.20	2.92	-0.28	341.18	997.36
27 August 2019	-0.39	-0.20	2.92	719.29	-143.48
28 August 2019	-1.06	-0.39	-0.20	357.61	-139.29
29 August 2019	-0.25	-1.06	-0.39	190.30	-201.36
30 August 2019	3.37	-0.25	-1.06	556.19	-140.63
02 September 2019	-1.55	3.37	-0.25	233.21	784.76
03 September 2019	-1.07	-1.55	3.37	351.23	-544.76
04 September 2019	-0.01	-1.07	-1.55	254.90	-273.41
05 September 2019	2.58	-0.01	-1.07	376.66	-4.26
06 September 2019	0.62	2.58	-0.01	213.68	551.86
09 September 2019	-1.06	0.62	2.58	247.04	154.35
10 September 2019	0.33	-1.06	0.62	191.72	-202.70
11 September 2019	3.09	0.33	-1.06	313.00	104.61
12 September 2019	-2.03	3.09	0.33	235.84	728.78
13 September 2019	0.04	-2.03	3.09	223.13	-451.85
16 September 2019	-0.82	0.04	-2.03	250.94	8.92
17 September 2019	-2.71	-0.82	0.04	283.45	-232.44
18 September 2019	2.70	-2.71	-0.82	274.21	-744.43
19 September 2019	-1.19	2.70	-2.71	226.00	610.99
20 September 2019	-0.42	-1.19	2.70	415.64	-495.04
23 September 2019	0.60	-0.42	-1.19	195.65	-82.26
24 September 2019	-1.72	0.60	-0.42	468.83	280.16
25 September 2019	-0.28	-1.72	0.60	227.96	-392.25
26 September 2019	2.61	-0.28	-1.72	358.65	-99.40
27 September 2019	-0.57	2.61	-0.28	153.74	401.47
30 September 2019	-0.41	-0.57	2.61	286.45	-163.53
01 October 2019	-0.51	-0.41	-0.57	163.28	-66.66
02 October 2019	-1.43	-0.51	-0.41	194.77	-99.63
03 October 2019	0.22	-1.43	-0.51	459.67	-655.45
04 October 2019	-1.09	0.22	-1.43	394.15	88.41

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 October 2019	-1.28	-1.09	0.22	346.05	-376.90
08 October 2019	0.75	-1.28	-1.09	275.32	-353.63
09 October 2019	-0.94	0.75	-1.28	209.19	156.37
10 October 2019	0.53	-0.94	0.75	225.05	-211.61
11 October 2019	2.46	0.53	-0.94	354.66	186.72
14 October 2019	-0.59	2.46	0.53	359.69	884.83
15 October 2019	-0.20	-0.59	2.46	294.89	-174.66
16 October 2019	-0.21	-0.20	-0.59	443.34	-89.71
17 October 2019	3.40	-0.21	-0.20	559.52	-115.30
18 October 2019	1.23	3.40	-0.21	447.84	1521.03
21 October 2019	0.31	1.23	3.40	211.22	259.25
22 October 2019	0.24	0.31	1.23	317.79	99.96
23 October 2019	0.11	0.24	0.31	356.70	85.78
24 October 2019	2.25	0.11	0.24	445.26	48.03
25 October 2019	-1.92	2.25	0.11	373.20	837.99
28 October 2019	1.25	-1.92	2.25	196.84	-378.69
29 October 2019	0.83	1.25	-1.92	498.60	625.32
30 October 2019	-0.40	0.83	1.25	422.68	348.93
31 October 2019	-0.03	-0.40	0.83	559.14	-225.70
01 November 2019	-1.87	-0.03	-0.40	357.84	-11.45
04 November 2019	-1.16	-1.87	-0.03	294.17	-549.55
05 November 2019	1.96	-1.16	-1.87	535.27	-622.65
06 November 2019	-0.63	1.96	-1.16	418.46	820.55
07 November 2019	-1.41	-0.63	1.96	326.62	-205.56
08 November 2019	-0.98	-1.41	-0.63	339.69	-478.34
11 November 2019	0.53	-0.98	-1.41	308.86	-302.86
12 November 2019	1.55	0.53	-0.98	452.99	242.35
13 November 2019	0.07	1.55	0.53	253.55	391.96
14 November 2019	-1.61	0.07	1.55	255.05	17.12
15 November 2019	-0.48	-1.61	0.07	330.78	-532.85
18 November 2019	-0.08	-0.48	-1.61	239.80	-116.12
19 November 2019	0.22	-0.08	-0.48	339.03	-26.93
20 November 2019	-0.32	0.22	-0.08	361.37	81.10
21 November 2019	0.12	-0.32	0.22	273.12	-87.10
22 November 2019	0.15	0.12	-0.32	346.18	40.94
25 November 2019	-1.48	0.15	0.12	205.28	30.18
26 November 2019	-1.83	-1.48	0.15	604.46	-894.96
27 November 2019	0.55	-1.83	-1.48	551.86	-1011.43
28 November 2019	0.07	0.55	-1.83	241.11	131.74
29 November 2019	1.27	0.07	0.55	289.40	20.52
02 December 2019	1.76	1.27	0.07	216.06	275.23
03 December 2019	-1.61	1.76	1.27	177.75	313.12
04 December 2019	0.37	-1.61	1.76	189.36	-304.81
05 December 2019	1.91	0.37	-1.61	226.93	84.40
06 December 2019	0.90	1.91	0.37	240.21	459.94
09 December 2019	-0.99	0.90	1.91	267.03	240.48
10 December 2019	-0.35	-0.99	0.90	285.24	-282.84
11 December 2019	-0.97	-0.35	-0.99	456.17	-161.61
12 December 2019	-0.12	-0.97	-0.35	272.99	-264.92
13 December 2019	3.66	-0.12	-0.97	518.23	-60.86
16 December 2019	1.52	3.66	-0.12	398.16	1459.09
17 December 2019	-0.51	1.52	3.66	275.87	419.10
18 December 2019	-0.90	-0.51	1.52	396.89	-201.07
19 December 2019	-0.61	-0.90	-0.51	437.49	-391.71
20 December 2019	0.98	-0.61	-0.90	577.16	-354.29
23 December 2019	-0.08	0.98	-0.61	274.92	270.49

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
26 December 2019	-0.29	-0.08	0.98	276.58	-21.93
27 December 2019	0.80	-0.29	-0.08	176.18	-50.53
30 December 2019	-0.17	0.80	-0.29	289.15	231.61

Data variabel-variabel yang digunakan tahun 2020

A. Untuk Indeks JII

Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 January 2020	0.36	-1.34	0.73	1976.98	-2652.38
08 January 2020	-1.09	0.36	-1.34	1793.42	643.76
09 January 2020	0.93	-1.09	0.36	1651.07	-1794.74
10 January 2020	-0.09	0.93	-1.09	1777.49	1651.62
13 January 2020	0.47	-0.09	0.93	2358.73	-216.64
14 January 2020	0.36	0.47	-0.09	2427.90	1151.49
15 January 2020	-0.49	0.36	0.47	2910.21	1044.55
16 January 2020	0.20	-0.49	0.36	2412.93	-1188.95
17 January 2020	-0.28	0.20	-0.49	2077.58	416.37
20 January 2020	-0.66	-0.28	0.20	2559.21	-722.29
21 January 2020	-0.01	-0.66	-0.28	1550.32	-1030.70
22 January 2020	-0.68	-0.01	-0.66	1940.56	-21.72
23 January 2020	0.55	-0.68	-0.01	1574.13	-1078.14
24 January 2020	-0.08	0.55	-0.68	2207.71	1211.29
27 January 2020	-2.60	-0.08	0.55	1379.22	-110.84
28 January 2020	-0.41	-2.60	-0.08	2090.87	-5427.12
29 January 2020	0.18	-0.41	-2.60	2222.46	-921.24
30 January 2020	-1.37	0.18	-0.41	2010.19	366.27
31 January 2020	-2.28	-1.37	0.18	2603.35	-3554.48
03 February 2020	-1.04	-2.28	-1.37	2493.41	-5695.75
04 February 2020	0.56	-1.04	-2.28	2807.39	-2924.86
05 February 2020	1.23	0.56	-1.04	2901.71	1611.64
06 February 2020	-0.50	1.23	0.56	2615.10	3217.97
07 February 2020	0.04	-0.50	1.23	1772.40	-884.95
10 February 2020	-1.06	0.04	-0.50	1685.26	68.27
11 February 2020	-0.05	-1.06	0.04	1682.76	-1787.35
12 February 2020	-1.50	-0.05	-1.06	2476.25	-128.14
13 February 2020	-1.65	-1.50	-0.05	2089.69	-3137.66
14 February 2020	0.39	-1.65	-1.50	2082.12	-3441.28
17 February 2020	-0.17	0.39	-1.65	1525.07	599.49
18 February 2020	0.83	-0.17	0.39	2017.87	-337.27
19 February 2020	0.87	0.83	-0.17	1760.13	1469.41
20 February 2020	0.69	0.87	0.83	1878.50	1637.14
21 February 2020	-1.52	0.69	0.87	1885.27	1306.84
24 February 2020	-1.51	-1.52	0.69	1749.81	-2652.71
25 February 2020	-0.84	-1.51	-1.52	1835.19	-2777.04
26 February 2020	-2.62	-0.84	-1.51	3024.17	-2529.64
27 February 2020	-2.34	-2.62	-0.84	2065.93	-5417.48
28 February 2020	-2.54	-2.34	-2.62	3454.51	-8077.08
02 March 2020	-0.53	-2.54	-2.34	2320.76	-5888.42
03 March 2020	3.74	-0.53	-2.54	3085.12	-1639.19
04 March 2020	3.69	3.74	-0.53	2423.77	9060.61
05 March 2020	-0.19	3.69	3.74	2175.37	8025.93

Hak Cipta Dilindungi. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
06 March 2020	-2.64	-0.19	3.69	2583.46	-479.06
09 March 2020	-7.84	-2.64	-0.19	3438.28	-9086.84
10 March 2020	1.49	-7.84	-2.64	2634.78	-20655.10
11 March 2020	-1.31	1.49	-7.84	2415.09	3603.87
12 March 2020	-5.41	-1.31	1.49	2047.37	-2674.53
13 March 2020	0.23	-5.41	-1.31	3092.47	-16734.46
16 March 2020	-6.05	0.23	-5.41	1630.66	379.88
17 March 2020	-6.41	-6.05	0.23	2109.07	-12751.96
18 March 2020	-3.90	-6.41	-6.05	2087.68	-13371.86
19 March 2020	-6.44	-3.90	-6.41	1123.51	-4381.23
20 March 2020	6.06	-6.44	-3.90	3251.10	-20938.26
23 March 2020	-6.63	6.06	-6.44	1629.90	9884.99
24 March 2020	-2.16	-6.63	6.06	2350.20	-15585.52
26 March 2020	12.81	-2.16	-6.63	4451.39	-9629.88
27 March 2020	5.21	12.81	-2.16	4470.99	57274.75
30 March 2020	-3.77	5.21	12.81	1646.69	8577.43
31 March 2020	5.90	-3.77	5.21	2567.72	-9675.17
01 April 2020	-1.80	5.90	-3.77	2122.74	12523.67
02 April 2020	3.12	-1.80	5.90	1975.15	-3560.25
03 April 2020	2.52	3.12	-1.80	2399.84	7499.10
06 April 2020	4.44	2.52	3.12	3083.43	7760.69
07 April 2020	-1.07	4.44	2.52	3615.02	16057.61
08 April 2020	-3.93	-1.07	4.44	2191.46	-2355.10
09 April 2020	1.45	-3.93	-1.07	2152.68	-8462.39
13 April 2020	-0.45	1.45	-3.93	1542.04	2239.75
14 April 2020	2.52	-0.45	1.45	2108.41	-946.63
15 April 2020	-2.33	2.52	-0.45	2234.91	5633.86
16 April 2020	-4.05	-2.33	2.52	2033.79	-4746.33
17 April 2020	4.35	-4.05	-2.33	2461.20	-9974.28
20 April 2020	-1.59	4.35	-4.05	1872.56	8139.28
21 April 2020	-1.61	-1.59	4.35	1581.13	-2508.78
22 April 2020	3.38	-1.61	-1.59	2509.98	-4035.51
23 April 2020	1.57	3.38	-1.61	2629.54	8880.49
24 April 2020	-1.44	1.57	3.38	1975.85	3102.12
27 April 2020	0.85	-1.44	1.57	1768.59	-2547.25
28 April 2020	2.42	0.85	-1.44	1996.66	1696.62
29 April 2020	2.32	2.42	0.85	2115.22	5112.92
30 April 2020	3.06	2.32	2.42	3714.99	8635.07
04 May 2020	-4.19	3.06	2.32	2329.75	7136.57
05 May 2020	0.78	-4.19	3.06	1960.22	-8212.38
06 May 2020	-1.43	0.78	-4.19	2126.63	1658.69
08 May 2020	0.11	-1.43	0.78	2829.19	-4032.43
11 May 2020	0.59	0.11	-1.43	2536.12	272.10
12 May 2020	-0.93	0.59	0.11	2591.57	1532.15
13 May 2020	-1.12	-0.93	0.59	1914.76	-1779.00
14 May 2020	-1.21	-1.12	-0.93	2415.30	-2713.34
15 May 2020	1.22	-1.21	-1.12	2123.84	-2574.38
18 May 2020	0.84	1.22	-1.21	2134.85	2596.15
19 May 2020	0.61	0.84	1.22	2180.87	1825.05
20 May 2020	-1.16	0.61	0.84	2094.50	1281.85
26 May 2020	2.21	-1.16	0.61	3438.33	-3980.68
27 May 2020	-0.32	2.21	-1.16	2831.08	6246.80
28 May 2020	0.49	-0.32	2.21	5434.19	-1720.88
29 May 2020	1.17	0.49	-0.32	7080.24	3435.81
02 June 2020	2.69	1.17	0.49	4334.66	5063.74
03 June 2020	1.96	2.69	1.17	4780.17	12858.52

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
04 June 2020	-0.62	1.96	2.69	4652.27	9108.51
05 June 2020	0.16	-0.62	1.96	3490.90	-2176.50
08 June 2020	1.20	0.16	-0.62	4845.56	759.79
09 June 2020	-0.96	1.20	0.16	5369.41	6418.09
10 June 2020	-2.27	-0.96	1.20	4222.60	-4067.96
11 June 2020	-0.91	-2.27	-0.96	3106.09	-7036.37
12 June 2020	-0.11	-0.91	-2.27	3235.65	-2955.56
15 June 2020	-0.23	-0.11	-0.91	2972.50	-337.25
16 June 2020	3.49	-0.23	-0.11	3103.34	-720.09
17 June 2020	0.42	3.49	-0.23	3455.62	12061.23
18 June 2020	-1.85	0.42	3.49	3202.45	1355.23
19 June 2020	0.71	-1.85	0.42	3459.24	-6416.50
22 June 2020	-0.30	0.71	-1.85	2546.05	1795.45
23 June 2020	-1.35	-0.30	0.71	2285.08	-688.87
24 June 2020	1.25	-1.35	-0.30	2635.32	-3568.71
25 June 2020	-1.73	1.25	-1.35	1999.96	2508.60
26 June 2020	0.50	-1.73	1.25	2028.11	-3500.10
29 June 2020	-0.10	0.50	-1.73	2116.42	1061.05
30 June 2020	-0.80	-0.10	0.50	2807.92	-271.59
01 July 2020	-0.33	-0.80	-0.10	1845.61	-1484.38
02 July 2020	2.25	-0.33	-0.80	2972.92	-980.21
03 July 2020	-0.04	2.25	-0.33	2352.63	5287.28
06 July 2020	0.39	-0.04	2.25	2587.24	-109.39
07 July 2020	0.10	0.39	-0.04	2777.35	1084.86
08 July 2020	1.39	0.10	0.39	2626.10	261.70
09 July 2020	-0.78	1.39	0.10	2968.46	4116.15
10 July 2020	-0.94	-0.78	1.39	1890.12	-1478.97
13 July 2020	1.26	-0.94	-0.78	2245.46	-2112.39
14 July 2020	0.77	1.26	-0.94	2163.86	2731.34
15 July 2020	0.20	0.77	1.26	2264.58	1753.75
16 July 2020	0.41	0.20	0.77	2050.80	406.73
17 July 2020	-0.35	0.41	0.20	2584.65	1058.93
20 July 2020	-0.65	-0.35	0.41	1906.84	-676.74
21 July 2020	0.89	-0.65	-0.35	3063.49	-2006.23
22 July 2020	0.01	0.89	-0.65	3382.74	3022.71
23 July 2020	0.46	0.01	0.89	3146.38	34.94
24 July 2020	-1.37	0.46	0.01	2549.02	1159.92
27 July 2020	0.08	-1.37	0.46	2114.99	-2894.91
28 July 2020	-0.43	0.08	-1.37	2439.03	186.03
29 July 2020	-0.26	-0.43	0.08	2387.58	-1025.42
30 July 2020	1.04	-0.26	-0.43	3004.39	-768.93
03 August 2020	-2.95	1.04	-0.26	3781.60	3942.51
04 August 2020	1.59	-2.95	1.04	3130.98	-9232.91
05 August 2020	1.95	1.59	-2.95	3474.95	5533.51
06 August 2020	1.05	1.95	1.59	3639.46	7109.03
07 August 2020	-0.67	1.05	1.95	2990.99	3133.78
10 August 2020	-0.12	-0.67	1.05	2162.39	-1442.13
11 August 2020	0.07	-0.12	-0.67	2823.92	-352.09
12 August 2020	0.29	0.07	-0.12	3507.76	258.10
13 August 2020	0.53	0.29	0.07	2657.53	775.91
14 August 2020	0.00	0.53	0.29	3236.54	1709.34
18 August 2020	0.76	0.00	0.53	3393.60	-11.41
19 August 2020	-0.84	0.76	0.00	2634.19	1989.67
24 August 2020	-0.27	-0.84	0.76	2259.26	-1901.27
25 August 2020	0.78	-0.27	-0.84	2582.65	-690.05
26 August 2020	-0.04	0.78	-0.27	2405.69	1876.63

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
27 August 2020	0.13	-0.04	0.78	3283.62	-126.19
28 August 2020	-0.13	0.13	-0.04	2585.19	324.14
31 August 2020	-1.83	-0.13	0.13	3846.03	-489.75
01 September 2020	1.14	-1.83	-0.13	2877.98	-5270.23
02 September 2020	0.06	1.14	-1.83	2721.10	3091.78
03 September 2020	-0.94	0.06	1.14	2214.78	121.95
04 September 2020	-0.67	-0.94	0.06	2306.01	-2172.95
07 September 2020	0.49	-0.67	-0.94	1910.52	-1286.70
08 September 2020	-0.15	0.49	-0.67	1790.26	877.62
09 September 2020	-2.36	-0.15	0.49	2497.31	-386.06
10 September 2020	-5.01	-2.36	-0.15	3928.42	-9260.59
11 September 2020	3.39	-5.01	-2.36	3705.84	-18577.51
14 September 2020	2.67	3.39	-5.01	2727.47	9239.02
15 September 2020	-1.18	2.67	3.39	2616.20	6993.88
16 September 2020	-0.84	-1.18	2.67	1722.12	-2025.06
17 September 2020	-0.33	-0.84	-1.18	1810.35	-1523.09
18 September 2020	0.82	-0.33	-0.84	2209.30	-727.65
21 September 2020	-1.87	0.82	-0.33	1592.98	1302.72
22 September 2020	-0.97	-1.87	0.82	1837.45	-3430.81
23 September 2020	0.07	-0.97	-1.87	1841.65	-1786.51
24 September 2020	-1.89	0.07	-0.97	1770.19	120.29
25 September 2020	1.85	-1.89	0.07	1998.42	-3780.97
28 September 2020	-0.52	1.85	-1.89	1653.27	3053.60
29 September 2020	-0.68	-0.52	1.85	1949.36	-1017.39
30 September 2020	0.26	-0.68	-0.52	2329.77	-1585.34
01 October 2020	2.48	0.26	-0.68	2087.41	538.42
02 October 2020	-0.80	2.48	0.26	2189.98	5433.37
05 October 2020	0.14	-0.80	2.48	1374.90	-1106.08
06 October 2020	0.47	0.14	-0.80	2081.98	292.07
07 October 2020	-0.01	0.47	0.14	7344.94	3462.25
08 October 2020	1.21	-0.01	0.47	2114.08	-15.93
09 October 2020	0.05	1.21	-0.01	1682.49	2036.67
12 October 2020	0.14	0.05	1.21	1841.78	86.75
13 October 2020	0.61	0.14	0.05	1912.87	271.61
14 October 2020	1.29	0.61	0.14	3986.81	2422.64
15 October 2020	-1.23	1.29	0.61	3971.60	5127.75
16 October 2020	0.51	-1.23	1.29	2479.82	-3049.20
19 October 2020	0.29	0.51	-1.23	3244.27	1651.95
20 October 2020	0.24	0.29	0.51	2908.68	829.22
21 October 2020	0.21	0.24	0.29	3588.66	874.89
22 October 2020	0.28	0.21	0.24	3422.33	734.76
23 October 2020	0.16	0.28	0.21	2756.41	766.93
26 October 2020	-0.07	0.16	0.28	2238.42	358.56
27 October 2020	-0.88	-0.07	0.16	2567.59	-171.06
02 November 2020	-1.01	-0.88	-0.07	3894.32	-3423.89
03 November 2020	1.08	-1.01	-0.88	2596.21	-2616.86
04 November 2020	-0.97	1.08	-1.01	2431.70	2628.15
05 November 2020	3.39	-0.97	1.08	3341.40	-3230.65
06 November 2020	2.13	3.39	-0.97	3475.68	11797.12
09 November 2020	-0.17	2.13	3.39	4011.55	8557.35
10 November 2020	1.12	-0.17	2.13	5025.97	-851.16
11 November 2020	1.83	1.12	-0.17	5758.48	6433.99
12 November 2020	-0.16	1.83	1.12	2974.54	5440.25
13 November 2020	-0.73	-0.16	1.83	2334.28	-377.42
16 November 2020	1.00	-0.73	-0.16	3385.37	-2467.42
17 November 2020	1.04	1.00	-0.73	5577.77	5602.49

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
18 November 2020	0.26	1.04	1.00	4568.79	4758.02
19 November 2020	-0.15	0.26	1.04	3843.73	997.05
20 November 2020	-0.11	-0.15	0.26	3881.74	-597.37
23 November 2020	2.41	-0.11	-0.15	4426.80	-465.54
24 November 2020	0.59	2.41	-0.11	4434.29	10687.57
25 November 2020	-1.10	0.59	2.41	5510.53	3237.48
26 November 2020	2.36	-1.10	0.59	4598.78	-5041.96
27 November 2020	0.15	2.36	-1.10	4820.20	11359.98
30 November 2020	-3.59	0.15	2.36	13172.57	2031.90
01 December 2020	1.59	-3.59	0.15	5398.32	-19385.63
02 December 2020	2.09	1.59	-3.59	5786.75	9228.95
03 December 2020	-0.60	2.09	1.59	4993.19	10428.94
04 December 2020	-0.08	-0.60	2.09	4443.81	-2676.94
07 December 2020	2.59	-0.08	-0.60	6187.67	-477.92
08 December 2020	-0.10	2.59	-0.08	7017.63	18196.76
10 December 2020	-0.40	-0.10	2.59	6370.89	-667.56
11 December 2020	-0.04	-0.40	-0.10	6417.53	-2571.63
14 December 2020	1.69	-0.04	-0.40	5896.14	-238.25
15 December 2020	0.45	1.69	-0.04	6120.79	10367.68
16 December 2020	2.60	0.45	1.69	9623.75	4306.00
17 December 2020	-1.25	2.60	0.45	7046.41	18337.46
18 December 2020	-0.04	-1.25	2.60	6960.33	-8665.83
21 December 2020	1.81	-0.04	-1.25	6955.43	-285.56
22 December 2020	-3.55	1.81	-0.04	6816.86	12328.76
23 December 2020	-0.46	-3.55	1.81	5860.85	-20832.64
28 December 2020	2.21	-0.46	-3.55	5700.13	-2631.71
29 December 2020	-1.43	2.21	-0.46	5108.04	11267.56
30 December 2020	-1.51	-1.43	2.21	4889.06	-6998.88

B. Untuk Indeks Manufacture

Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 January 2020	1.12	-1.41	1.00	1569.39	-2205.27
08 January 2020	-0.87	1.12	-1.41	1552.76	1741.13
09 January 2020	0.82	-0.87	1.12	1397.99	-1218.00
10 January 2020	-0.46	0.82	-0.87	1210.72	991.11
13 January 2020	0.15	-0.46	0.82	1469.21	-671.61
14 January 2020	0.65	0.15	-0.46	1477.17	222.61
15 January 2020	-0.05	0.65	0.15	1677.37	1096.56
16 January 2020	0.21	-0.05	0.65	1601.82	-84.68
17 January 2020	-0.02	0.21	-0.05	1371.85	287.74
20 January 2020	-0.78	-0.02	0.21	1929.61	-46.08
21 January 2020	-0.41	-0.78	-0.02	1660.08	-1297.36
22 January 2020	-0.06	-0.41	-0.78	1531.56	-625.38
23 January 2020	0.68	-0.06	-0.41	1337.36	-86.52
24 January 2020	-0.37	0.68	-0.06	1658.94	1124.55
27 January 2020	-2.50	-0.37	0.68	981.57	-361.27
28 January 2020	-0.55	-2.50	-0.37	1603.73	-4005.79
29 January 2020	0.15	-0.55	-2.50	1710.17	-948.60
30 January 2020	-1.33	0.15	-0.55	1471.55	223.34
31 January 2020	-1.91	-1.33	0.15	1718.17	-2289.23
03 February 2020	-1.12	-1.91	-1.33	2031.68	-3884.03

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
04 February 2020	0.50	-1.12	-1.91	2124.05	-2389.00
05 February 2020	1.02	0.50	-1.12	1969.94	990.96
06 February 2020	-0.27	1.02	0.50	2094.52	2146.79
07 February 2020	-0.22	-0.27	1.02	1031.91	-282.56
10 February 2020	-1.19	-0.22	-0.27	1671.04	-375.12
11 February 2020	-0.31	-1.19	-0.22	1042.24	-1237.03
12 February 2020	-1.76	-0.31	-1.19	1896.51	-590.09
13 February 2020	-1.23	-1.76	-0.31	1447.22	-2550.88
14 February 2020	0.75	-1.23	-1.76	1368.43	-1676.97
17 February 2020	0.05	0.75	-1.23	908.23	684.69
18 February 2020	0.71	0.05	0.75	1265.02	58.47
19 February 2020	1.04	0.71	0.05	1086.26	770.92
20 February 2020	0.39	1.04	0.71	1425.75	1478.37
21 February 2020	-1.66	0.39	1.04	1228.35	479.12
24 February 2020	-1.34	-1.66	0.39	1120.85	-1861.63
25 February 2020	-0.94	-1.34	-1.66	1200.89	-1613.56
26 February 2020	-2.58	-0.94	-1.34	2350.94	-2217.55
27 February 2020	-2.33	-2.58	-0.94	1360.01	-3510.48
28 February 2020	-3.09	-2.33	-2.58	2071.24	-4827.54
02 March 2020	-0.53	-3.09	-2.33	1627.70	-5026.80
03 March 2020	3.35	-0.53	-3.09	1564.64	-823.08
04 March 2020	2.54	3.35	-0.53	1459.09	4890.77
05 March 2020	0.09	2.54	3.35	1413.58	3589.26
06 March 2020	-2.31	0.09	2.54	1764.11	150.94
09 March 2020	-7.31	-2.31	0.09	2457.65	-5671.86
10 March 2020	1.93	-7.31	-2.31	1787.23	-13070.10
11 March 2020	-0.14	1.93	-7.31	1312.17	2529.82
12 March 2020	-4.91	-0.14	1.93	1400.66	-202.43
13 March 2020	-0.75	-4.91	-0.14	2440.64	-11985.13
16 March 2020	-5.23	-0.75	-4.91	1920.13	-1440.83
17 March 2020	-5.70	-5.23	-0.75	1638.93	-8571.75
18 March 2020	-3.22	-5.70	-5.23	1450.85	-8269.13
19 March 2020	-5.96	-3.22	-5.70	862.06	-2773.92
20 March 2020	5.74	-5.96	-3.22	2855.21	-17026.68
23 March 2020	-5.77	5.74	-5.96	1291.56	7418.76
24 March 2020	-1.69	-5.77	5.74	1472.58	-8491.16
26 March 2020	11.03	-1.69	-5.77	2539.91	-4301.82
27 March 2020	5.31	11.03	-1.69	2532.02	27921.32
30 March 2020	-4.35	5.31	11.03	1030.36	5475.03
31 March 2020	5.09	-4.35	5.31	1739.68	-7567.09
01 April 2020	-1.20	5.09	-4.35	1569.27	7995.35
02 April 2020	3.91	-1.20	5.09	1474.18	-1776.32
03 April 2020	2.72	3.91	-1.20	1809.98	7085.50
06 April 2020	4.23	2.72	3.91	1803.38	4906.43
07 April 2020	-1.20	4.23	2.72	1831.49	7749.50
08 April 2020	-3.48	-1.20	4.23	1346.59	-1613.46
09 April 2020	1.82	-3.48	-1.20	1228.80	-4272.26
13 April 2020	-1.03	1.82	-3.48	1215.91	2217.23
14 April 2020	2.29	-1.03	1.82	1315.00	-1351.60
15 April 2020	-1.67	2.29	-1.03	1398.54	3198.68
16 April 2020	-3.58	-1.67	2.29	1170.80	-1953.10
17 April 2020	3.07	-3.58	-1.67	1431.57	-5126.44
20 April 2020	-1.05	3.07	-3.58	1222.39	3752.30
21 April 2020	-0.81	-1.05	3.07	993.98	-1043.16
22 April 2020	3.26	-0.81	-1.05	1738.83	-1402.04
23 April 2020	2.21	3.26	-0.81	1664.65	5421.63

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
24 April 2020	-1.85	2.21	3.26	1236.78	2736.92
27 April 2020	0.67	-1.85	2.21	1011.47	-1872.50
28 April 2020	2.33	0.67	-1.85	1215.59	820.39
29 April 2020	1.82	2.33	0.67	1248.95	2904.62
30 April 2020	1.68	1.82	2.33	2269.02	4126.73
04 May 2020	-3.46	1.68	1.82	1320.46	2223.26
05 May 2020	0.88	-3.46	1.68	1152.79	-3991.43
06 May 2020	-0.92	0.88	-3.46	1260.20	1112.38
08 May 2020	-0.32	-0.92	0.88	1278.33	-1177.33
11 May 2020	0.67	-0.32	-0.92	1332.92	-429.76
12 May 2020	0.27	0.67	-0.32	1539.27	1032.82
13 May 2020	-0.75	0.27	0.67	1093.92	291.35
14 May 2020	0.31	-0.75	0.27	1382.75	-1040.51
15 May 2020	1.73	0.31	-0.75	1352.29	424.70
18 May 2020	-0.26	1.73	0.31	1417.39	2454.80
19 May 2020	-0.12	-0.26	1.73	1223.91	-319.51
20 May 2020	-1.08	-0.12	-0.26	1348.27	-164.93
26 May 2020	2.04	-1.08	-0.12	1760.35	-1894.77
27 May 2020	0.17	2.04	-1.08	1575.97	3208.69
28 May 2020	0.85	0.17	2.04	3799.00	642.95
29 May 2020	1.02	0.85	0.17	4529.19	3855.70
02 June 2020	0.93	1.02	0.85	2923.34	2979.77
03 June 2020	1.24	0.93	1.02	2685.00	2499.25
04 June 2020	-0.93	1.24	0.93	2488.20	3080.59
05 June 2020	0.19	-0.93	1.24	1759.32	-1634.00
08 June 2020	1.43	0.19	-0.93	2994.30	581.26
09 June 2020	-0.40	1.43	0.19	2598.00	3703.04
10 June 2020	-2.33	-0.40	1.43	1902.49	-766.89
11 June 2020	-0.73	-2.33	-0.40	1800.04	-4189.66
12 June 2020	0.02	-0.73	-2.33	2033.87	-1488.27
15 June 2020	-0.41	0.02	-0.73	1396.47	29.14
16 June 2020	2.71	-0.41	0.02	1320.48	-545.49
17 June 2020	0.10	2.71	-0.41	1286.55	3490.99
18 June 2020	-2.33	0.10	2.71	1221.61	119.41
19 June 2020	1.01	-2.33	0.10	1566.83	-3657.43
22 June 2020	0.29	1.01	-2.33	1068.89	1075.85
23 June 2020	-1.20	0.29	1.01	1078.00	315.53
24 June 2020	0.87	-1.20	0.29	1618.20	-1937.41
25 June 2020	-1.55	0.87	-1.20	1283.64	1115.52
26 June 2020	0.09	-1.55	0.87	1021.86	-1587.86
29 June 2020	-0.14	0.09	-1.55	1121.99	104.36
30 June 2020	0.25	-0.14	0.09	1964.02	-277.10
01 July 2020	-0.31	0.25	-0.14	1472.17	364.60
02 July 2020	1.59	-0.31	0.25	2462.39	-766.44
03 July 2020	0.52	1.59	-0.31	1800.85	2865.54
06 July 2020	0.30	0.52	1.59	1300.71	681.07
07 July 2020	-0.36	0.30	0.52	1895.03	568.60
08 July 2020	1.21	-0.36	0.30	1802.30	-642.73
09 July 2020	-0.43	1.21	-0.36	2183.43	2639.24
10 July 2020	-0.82	-0.43	1.21	1564.07	-676.74
13 July 2020	0.88	-0.82	-0.43	1151.00	-939.16
14 July 2020	1.24	0.88	-0.82	1783.50	1572.67
15 July 2020	0.24	1.24	0.88	1767.42	2185.11
16 July 2020	1.63	0.24	1.24	2545.54	609.88
17 July 2020	-0.19	1.63	0.24	2152.63	3501.93
20 July 2020	-0.42	-0.19	1.63	2068.01	-400.82

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
21 July 2020	0.65	-0.42	-0.19	3374.21	-1418.27
22 July 2020	-0.23	0.65	-0.42	2369.55	1550.37
23 July 2020	0.52	-0.23	0.65	2584.63	-585.82
24 July 2020	-1.47	0.52	-0.23	2901.45	1505.43
27 July 2020	-0.55	-1.47	0.52	1557.31	-2291.85
28 July 2020	-0.52	-0.55	-1.47	1848.50	-1019.28
29 July 2020	0.70	-0.52	-0.55	2506.04	-1302.10
30 July 2020	0.58	0.70	-0.52	2584.01	1797.73
03 August 2020	-2.78	0.58	0.70	2814.44	1619.01
04 August 2020	1.74	-2.78	0.58	2521.69	-7003.76
05 August 2020	1.47	1.74	-2.78	2983.66	5205.77
06 August 2020	0.96	1.47	1.74	3233.38	4757.90
07 August 2020	-0.74	0.96	1.47	1506.04	1451.52
10 August 2020	0.45	-0.74	0.96	2305.45	-1706.24
11 August 2020	0.51	0.45	-0.74	2002.89	910.19
12 August 2020	0.28	0.51	0.45	1802.65	925.96
13 August 2020	0.40	0.28	0.51	3806.93	1063.07
14 August 2020	0.32	0.40	0.28	1882.41	754.14
18 August 2020	0.60	0.32	0.40	1755.15	561.43
19 August 2020	-0.75	0.60	0.32	1310.99	786.39
24 August 2020	-0.20	-0.75	0.60	1612.42	-1215.50
25 August 2020	0.82	-0.20	-0.75	2055.18	-411.91
26 August 2020	-0.12	0.82	-0.20	1609.33	1313.13
27 August 2020	0.46	-0.12	0.82	1525.77	-178.68
28 August 2020	-0.37	0.46	-0.12	1824.92	831.21
31 August 2020	-1.40	-0.37	0.46	2593.43	-970.02
01 September 2020	1.09	-1.40	-0.37	1691.13	-2372.61
02 September 2020	-0.62	1.09	-1.40	1530.30	1665.83
03 September 2020	-0.87	-0.62	1.09	1412.29	-882.64
04 September 2020	-0.24	-0.87	-0.62	1999.70	-1748.02
07 September 2020	0.46	-0.24	-0.87	1249.88	-305.70
08 September 2020	0.23	0.46	-0.24	1289.14	590.00
09 September 2020	-2.03	0.23	0.46	1572.81	358.40
10 September 2020	-5.02	-2.03	0.23	2460.65	-5005.65
11 September 2020	2.92	-5.02	-2.03	2493.51	-12512.81
14 September 2020	2.52	2.92	-5.02	1800.01	5252.80
15 September 2020	-1.15	2.52	2.92	1259.75	3180.82
16 September 2020	-0.41	-1.15	2.52	1234.71	-1425.14
17 September 2020	-0.67	-0.41	-1.15	1094.81	-454.11
18 September 2020	0.47	-0.67	-0.41	1417.76	-944.22
21 September 2020	-1.35	0.47	-0.67	832.98	393.01
22 September 2020	-0.99	-1.35	0.47	1190.02	-1612.01
23 September 2020	-0.48	-0.99	-1.35	1112.08	-1099.46
24 September 2020	-1.45	-0.48	-0.99	1122.83	-538.04
25 September 2020	2.31	-1.45	-0.48	1337.52	-1935.87
28 September 2020	-0.75	2.31	-1.45	1348.21	3118.06
29 September 2020	-0.84	-0.75	2.31	1296.96	-977.32
30 September 2020	0.54	-0.84	-0.75	1472.89	-1231.21
01 October 2020	1.45	0.54	-0.84	1982.56	1065.40
02 October 2020	-0.48	1.45	0.54	1280.67	1855.92
05 October 2020	0.96	-0.48	1.45	1570.85	-756.27
06 October 2020	0.24	0.96	-0.48	1289.18	1243.84
07 October 2020	0.48	0.24	0.96	1126.81	269.53
08 October 2020	1.01	0.48	0.24	1176.06	561.47
09 October 2020	-0.19	1.01	0.48	927.71	936.39
12 October 2020	0.05	-0.19	1.01	1227.91	-232.40

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
13 October 2020	0.37	0.05	-0.19	1152.73	52.57
14 October 2020	0.39	0.37	0.05	3087.60	1157.17
15 October 2020	-1.15	0.39	0.37	1484.38	585.39
16 October 2020	0.68	-1.15	0.39	1190.65	-1364.18
19 October 2020	-0.08	0.68	-1.15	1037.96	710.02
20 October 2020	-0.28	-0.08	0.68	1889.02	-159.44
21 October 2020	0.28	-0.28	-0.08	1699.44	-480.38
22 October 2020	-0.09	0.28	-0.28	1768.66	494.64
23 October 2020	0.75	-0.09	0.28	1429.22	-130.86
26 October 2020	-0.30	0.75	-0.09	1196.09	896.58
27 October 2020	-0.35	-0.30	0.75	1683.74	-504.43
02 November 2020	-0.89	-0.35	-0.30	1834.13	-633.37
03 November 2020	1.11	-0.89	-0.35	1777.01	-1579.20
04 November 2020	-0.85	1.11	-0.89	1245.32	1386.04
05 November 2020	2.18	-0.85	1.11	1431.41	-1214.02
06 November 2020	2.03	2.18	-0.85	2011.66	4393.96
09 November 2020	-0.75	2.03	2.18	1613.78	3279.67
10 November 2020	1.44	-0.75	2.03	2733.99	-2044.06
11 November 2020	-0.04	1.44	-0.75	2427.49	3497.42
12 November 2020	0.23	-0.04	1.44	1929.82	-73.03
13 November 2020	-0.47	0.23	-0.04	1123.59	260.91
16 November 2020	0.16	-0.47	0.23	1654.46	-777.92
17 November 2020	0.73	0.16	-0.47	2713.03	440.84
18 November 2020	0.23	0.73	0.16	2137.60	1557.37
19 November 2020	0.44	0.23	0.73	2443.66	554.56
20 November 2020	-0.27	0.44	0.23	2248.06	992.66
23 November 2020	1.52	-0.27	0.44	2254.92	-602.77
24 November 2020	0.85	1.52	-0.27	3080.15	4668.23
25 November 2020	-1.17	0.85	1.52	3405.48	2906.03
26 November 2020	1.63	-1.17	0.85	2853.53	-3327.57
27 November 2020	0.09	1.63	-1.17	3429.69	5576.22
30 November 2020	-3.01	0.09	1.63	6661.24	629.24
01 December 2020	2.16	-3.01	0.09	3378.41	-10156.16
02 December 2020	1.79	2.16	-3.01	3670.07	7937.09
03 December 2020	-0.54	1.79	2.16	3440.97	6151.89
04 December 2020	0.12	-0.54	1.79	2805.14	-1504.85
07 December 2020	2.65	0.12	-0.54	5211.54	629.99
08 December 2020	0.62	2.65	0.12	5896.15	15596.75
10 December 2020	-0.86	0.62	2.65	4830.41	2992.20
11 December 2020	-1.41	-0.86	0.62	4367.32	-3747.84
14 December 2020	1.47	-1.41	-0.86	3495.35	-4937.52
15 December 2020	-0.01	1.47	-1.41	3364.12	4946.79
16 December 2020	1.14	-0.01	1.47	3849.13	-34.68
17 December 2020	-0.55	1.14	-0.01	3351.07	3825.75
18 December 2020	-0.01	-0.55	1.14	3372.16	-1854.06
21 December 2020	0.46	-0.01	-0.55	2920.58	-24.45
22 December 2020	-1.69	0.46	-0.01	3699.70	1695.08
23 December 2020	-0.47	-1.69	0.46	2653.72	-4479.99
28 December 2020	1.06	-0.47	-1.69	2439.77	-1148.16
29 December 2020	-0.98	1.06	-0.47	2343.72	2477.06
30 December 2020	-0.99	-0.98	1.06	2516.63	-2455.25

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

C. Untuk Indeks Infrastructure



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 January 2020	-0.44	-0.52	1.23	746.51	-391.68
08 January 2020	-0.98	-0.44	-0.52	609.02	-270.36
09 January 2020	0.82	-0.98	-0.44	618.92	-603.56
10 January 2020	0.18	0.82	-0.98	697.40	574.10
13 January 2020	0.70	0.18	0.82	1005.07	181.76
14 January 2020	-1.04	0.70	0.18	896.98	629.50
15 January 2020	-1.70	-1.04	0.70	1225.74	-1273.74
16 January 2020	-0.49	-1.70	-1.04	1046.41	-1778.23
17 January 2020	-0.36	-0.49	-1.70	949.89	-463.72
20 January 2020	-0.72	-0.36	-0.49	713.33	-255.31
21 January 2020	1.04	-0.72	-0.36	780.74	-561.45
22 January 2020	-0.82	1.04	-0.72	658.30	687.13
23 January 2020	0.53	-0.82	1.04	769.68	-634.94
24 January 2020	0.21	0.53	-0.82	815.31	431.34
27 January 2020	-2.32	0.21	0.53	631.45	132.19
28 January 2020	-0.52	-2.32	0.21	800.58	-1858.69
29 January 2020	0.58	-0.52	-2.32	759.46	-395.31
30 January 2020	-0.75	0.58	-0.52	693.08	403.14
31 January 2020	-2.03	-0.75	0.58	1159.60	-866.74
03 February 2020	-1.85	-2.03	-0.75	641.90	-1305.59
04 February 2020	0.15	-1.85	-2.03	949.65	-1757.88
05 February 2020	0.90	0.15	-1.85	1029.59	156.18
06 February 2020	0.07	0.90	0.15	888.47	798.47
07 February 2020	1.23	0.07	0.90	1155.18	84.53
10 February 2020	-0.25	1.23	0.07	1068.47	1311.73
11 February 2020	0.05	-0.25	1.23	874.67	-219.29
12 February 2020	-0.07	0.05	-0.25	923.73	42.45
13 February 2020	-1.71	-0.07	0.05	1175.71	-85.66
14 February 2020	-1.62	-1.71	-0.07	872.76	-1492.67
17 February 2020	-0.50	-1.62	-1.71	784.84	-1274.71
18 February 2020	0.69	-0.50	-1.62	896.78	-450.92
19 February 2020	0.46	0.69	-0.50	688.18	477.86
20 February 2020	-0.09	0.46	0.69	815.65	372.75
21 February 2020	0.39	-0.09	0.46	745.43	-68.88
24 February 2020	-1.46	0.39	-0.09	694.56	271.07
25 February 2020	-0.27	-1.46	0.39	704.79	-1025.52
26 February 2020	-1.78	-0.27	-1.46	955.73	-261.20
27 February 2020	-2.05	-1.78	-0.27	771.96	-1376.45
28 February 2020	-0.93	-2.05	-1.78	1140.95	-2334.11
02 March 2020	-1.54	-0.93	-2.05	825.79	-769.12
03 March 2020	4.23	-1.54	-0.93	887.89	-1369.18
04 March 2020	4.02	4.23	-1.54	1095.75	4630.31
05 March 2020	0.01	4.02	4.23	917.08	3683.27
06 March 2020	-2.56	0.01	4.02	916.68	13.55
09 March 2020	-7.09	-2.56	0.01	1075.18	-2753.39
10 March 2020	0.59	-7.09	-2.56	1070.79	-7596.83
11 March 2020	-3.19	0.59	-7.09	1216.04	718.60
12 March 2020	-4.19	-3.19	0.59	623.29	-1985.99
13 March 2020	1.41	-4.19	-3.19	1013.16	-4240.22
16 March 2020	-5.98	1.41	-4.19	619.87	876.50
17 March 2020	-5.87	-5.98	1.41	750.64	-4485.78
18 March 2020	-3.85	-5.87	-5.98	965.41	-5671.13
19 March 2020	-5.28	-3.85	-5.87	679.59	-2616.22
20 March 2020	5.75	-5.28	-3.85	1333.82	-7036.54
23 March 2020	-5.64	5.75	-5.28	715.71	4114.28
24 March 2020	-2.10	-5.64	5.75	1205.75	-6801.18

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
26 March 2020	11.43	-2.10	-5.64	1774.25	-3727.22
27 March 2020	3.38	11.43	-2.10	1684.77	19251.42
30 March 2020	-0.58	3.38	11.43	821.90	2781.66
31 March 2020	2.07	-0.58	3.38	945.38	-544.83
01 April 2020	-1.95	2.07	-0.58	753.53	1559.29
02 April 2020	1.60	-1.95	2.07	696.71	-1355.98
03 April 2020	2.83	1.60	-1.95	810.37	1295.86
06 April 2020	5.57	2.83	1.60	1325.06	3753.45
07 April 2020	-2.04	5.57	2.83	1421.68	7919.14
08 April 2020	-3.74	-2.04	5.57	917.20	-1873.42
09 April 2020	0.32	-3.74	-2.04	982.14	-3677.37
13 April 2020	1.56	0.32	-3.74	525.08	168.01
14 April 2020	2.34	1.56	0.32	808.56	1258.22
15 April 2020	-2.35	2.34	1.56	946.64	2215.73
16 April 2020	-2.82	-2.35	2.34	801.74	-1887.58
17 April 2020	6.04	-2.82	-2.35	891.24	-2514.23
20 April 2020	-2.06	6.04	-2.82	764.00	4611.64
21 April 2020	-0.98	-2.06	6.04	775.77	-1596.80
22 April 2020	2.27	-0.98	-2.06	1028.77	-1012.27
23 April 2020	-2.21	2.27	-0.98	893.04	2028.71
24 April 2020	0.28	-2.21	2.27	737.30	-1630.98
27 April 2020	1.36	0.28	-2.21	672.10	189.23
28 April 2020	0.55	1.36	0.28	697.71	948.42
29 April 2020	3.72	0.55	1.36	1138.05	627.27
30 April 2020	3.36	3.72	0.55	1387.77	5156.50
04 May 2020	-3.90	3.36	3.72	915.74	3080.57
05 May 2020	-0.09	-3.90	3.36	757.00	-2955.07
06 May 2020	-1.37	-0.09	-3.90	905.18	-84.35
08 May 2020	0.14	-1.37	-0.09	1265.56	-1733.70
11 May 2020	0.94	0.14	-1.37	1000.97	140.73
12 May 2020	-2.00	0.94	0.14	1219.92	1142.25
13 May 2020	-0.49	-2.00	0.94	921.77	-1841.19
14 May 2020	-1.92	-0.49	-2.00	949.93	-460.86
15 May 2020	0.95	-1.92	-0.49	854.28	-1643.10
18 May 2020	2.44	0.95	-1.92	804.32	765.65
19 May 2020	1.09	2.44	0.95	2798.00	6820.07
20 May 2020	-1.82	1.09	2.44	1043.31	1134.16
26 May 2020	2.28	-1.82	1.09	1408.44	-2565.72
27 May 2020	-0.87	2.28	-1.82	1054.37	2401.33
28 May 2020	-1.30	-0.87	2.28	1268.73	-1100.96
29 May 2020	0.36	-1.30	-0.87	2143.38	-2783.38
02 June 2020	2.25	0.36	-1.30	1407.90	504.13
03 June 2020	1.86	2.25	0.36	1790.63	4030.60
04 June 2020	0.31	1.86	2.25	1718.95	3201.39
05 June 2020	0.44	0.31	1.86	1569.47	491.95
08 June 2020	0.45	0.44	0.31	1734.86	763.46
09 June 2020	-1.53	0.45	0.44	1998.10	896.83
10 June 2020	-1.48	-1.53	0.45	1861.72	-2841.89
11 June 2020	-0.96	-1.48	-1.53	1476.24	-2180.09
12 June 2020	-0.58	-0.96	-1.48	1498.38	-1443.60
15 June 2020	0.33	-0.58	-0.96	1599.37	-934.75
16 June 2020	3.64	0.33	-0.58	1600.67	533.51
17 June 2020	0.76	3.64	0.33	1889.76	6876.95
18 June 2020	1.26	0.76	3.64	1544.39	1168.61
19 June 2020	-0.07	1.26	0.76	1508.01	1896.95
22 June 2020	-1.26	-0.07	1.26	1015.28	-71.27

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
23 June 2020	-1.15	-1.26	-0.07	1063.03	-1339.50
24 June 2020	1.24	-1.15	-1.26	1530.34	-1766.44
25 June 2020	-1.12	1.24	-1.15	993.07	1235.89
26 June 2020	1.08	-1.12	1.24	1089.69	-1222.31
29 June 2020	-0.52	1.08	-1.12	1073.08	1156.72
30 June 2020	-2.54	-0.52	1.08	1555.11	-809.16
01 July 2020	-0.61	-2.54	-0.52	939.06	-2388.19
02 July 2020	1.98	-0.61	-2.54	1156.04	-707.36
03 July 2020	0.27	1.98	-0.61	918.35	1818.56
06 July 2020	-0.32	0.27	1.98	1471.98	398.10
07 July 2020	0.66	-0.32	0.27	1213.36	-393.24
08 July 2020	0.67	0.66	-0.32	1338.17	880.82
09 July 2020	-0.85	0.67	0.66	1075.65	717.14
10 July 2020	-0.56	-0.85	0.67	823.05	-701.24
13 July 2020	-0.14	-0.56	-0.85	674.00	-374.33
14 July 2020	-0.39	-0.14	-0.56	820.61	-116.14
15 July 2020	0.07	-0.39	-0.14	892.30	-343.69
16 July 2020	0.49	0.07	-0.39	812.06	55.53
17 July 2020	-0.34	0.49	0.07	1424.16	699.15
20 July 2020	-0.57	-0.34	0.49	727.28	-246.38
21 July 2020	0.57	-0.57	-0.34	913.77	-516.72
22 July 2020	0.36	0.57	-0.57	1315.10	747.01
23 July 2020	0.56	0.36	0.57	1122.83	408.89
24 July 2020	-0.25	0.56	0.36	1373.31	775.47
27 July 2020	0.73	-0.25	0.56	1027.11	-258.55
28 July 2020	-0.76	0.73	-0.25	1000.03	733.71
29 July 2020	0.13	-0.76	0.73	1691.45	-1282.11
30 July 2020	0.68	0.13	-0.76	1605.30	202.26
03 August 2020	-3.64	0.68	0.13	1757.53	1190.96
04 August 2020	1.51	-3.64	0.68	1308.30	-4758.89
05 August 2020	2.25	1.51	-3.64	1274.51	1923.52
06 August 2020	0.31	2.25	1.51	2913.72	6556.41
07 August 2020	-1.73	0.31	2.25	3955.86	1243.77
10 August 2020	-0.41	-1.73	0.31	1169.77	-2020.71
11 August 2020	-0.67	-0.41	-1.73	1435.43	-594.69
12 August 2020	0.29	-0.67	-0.41	1326.47	-889.24
13 August 2020	0.59	0.29	-0.67	1922.31	550.04
14 August 2020	-0.15	0.59	0.29	1204.82	707.41
18 August 2020	0.23	-0.15	0.59	1425.73	-213.99
19 August 2020	-0.93	0.23	-0.15	1491.58	339.58
24 August 2020	-0.10	-0.93	0.23	1127.33	-1045.19
25 August 2020	-0.14	-0.10	-0.93	1146.47	-114.66
26 August 2020	0.92	-0.14	-0.10	1269.54	-176.38
27 August 2020	-0.54	0.92	-0.14	1009.43	931.07
28 August 2020	-0.84	-0.54	0.92	1125.55	-610.24
31 August 2020	-2.15	-0.84	-0.54	1592.91	-1342.37
01 September 2020	1.05	-2.15	-0.84	1069.95	-2295.81
02 September 2020	1.03	1.05	-2.15	1017.28	1066.82
03 September 2020	-1.34	1.03	1.05	1043.49	1077.29
04 September 2020	-1.23	-1.34	1.03	1025.41	-1376.25
07 September 2020	0.40	-1.23	-1.34	906.11	-1115.62
08 September 2020	-1.08	0.40	-1.23	1061.50	428.50
09 September 2020	-1.87	-1.08	0.40	1199.92	-1295.86
10 September 2020	-4.38	-1.87	-1.08	1602.56	-2992.65
11 September 2020	3.64	-4.38	-1.87	2045.32	-8951.72
14 September 2020	3.10	3.64	-4.38	1343.41	4894.57

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
15 September 2020	-1.67	3.10	3.64	1176.27	3647.27
16 September 2020	-1.35	-1.67	3.10	803.47	-1342.26
17 September 2020	-0.03	-1.35	-1.67	953.92	-1287.33
18 September 2020	1.80	-0.03	-1.35	2081.48	-58.89
21 September 2020	-2.17	1.80	-0.03	903.91	1628.20
22 September 2020	-0.82	-2.17	1.80	1007.92	-2182.23
23 September 2020	0.13	-0.82	-2.17	1191.06	-979.66
24 September 2020	-1.88	0.13	-0.82	948.92	127.43
25 September 2020	0.58	-1.88	0.13	1566.05	-2950.43
28 September 2020	0.05	0.58	-1.88	1212.70	701.42
29 September 2020	-0.96	0.05	0.58	1095.10	50.42
30 September 2020	-1.29	-0.96	0.05	1368.52	-1317.58
01 October 2020	4.97	-1.29	-0.96	1546.12	-1989.29
02 October 2020	-2.25	4.97	-1.29	1138.10	5657.76
05 October 2020	-0.47	-2.25	4.97	971.35	-2185.08
06 October 2020	1.14	-0.47	-2.25	1129.27	-526.65
07 October 2020	0.09	1.14	-0.47	1067.02	1220.69
08 October 2020	0.91	0.09	1.14	1406.81	129.44
09 October 2020	0.62	0.91	0.09	871.29	796.10
12 October 2020	0.18	0.62	0.91	881.29	546.47
13 October 2020	0.07	0.18	0.62	1014.68	185.44
14 October 2020	1.69	0.07	0.18	1663.45	108.46
15 October 2020	-0.89	1.69	0.07	1329.18	2248.33
16 October 2020	-0.27	-0.89	1.69	945.70	-845.00
19 October 2020	-0.50	-0.27	-0.89	1074.10	-294.15
20 October 2020	-0.99	-0.50	-0.27	1132.79	-568.04
21 October 2020	0.23	-0.99	-0.50	919.03	-911.47
22 October 2020	0.20	0.23	-0.99	1252.75	282.52
23 October 2020	-1.18	0.20	0.23	965.38	190.88
26 October 2020	0.25	-1.18	0.20	1136.63	-1342.16
27 October 2020	-0.76	0.25	-1.18	1115.82	275.81
02 November 2020	-1.46	-0.76	0.25	1545.47	-1174.51
03 November 2020	0.82	-1.46	-0.76	1045.61	-1523.72
04 November 2020	-0.61	0.82	-1.46	967.48	797.13
05 November 2020	4.67	-0.61	0.82	1830.27	-1113.84
06 November 2020	1.49	4.67	-0.61	1557.51	7280.07
09 November 2020	1.18	1.49	4.67	1620.82	2421.94
10 November 2020	0.06	1.18	1.49	2001.01	2370.93
11 November 2020	3.93	0.06	1.18	3523.52	217.98
12 November 2020	-0.84	3.93	0.06	1988.36	7809.76
13 November 2020	-1.02	-0.84	3.93	1378.52	-1158.76
16 November 2020	1.92	-1.02	-0.84	1520.31	-1557.59
17 November 2020	3.06	1.92	-1.02	3002.50	5761.46
18 November 2020	0.52	3.06	1.92	2633.77	8052.32
19 November 2020	0.23	0.52	3.06	1819.43	943.40
20 November 2020	0.88	0.23	0.52	2224.32	518.26
23 November 2020	2.58	0.88	0.23	2257.95	1976.25
24 November 2020	1.21	2.58	0.88	2347.67	6053.36
25 November 2020	-1.56	1.21	2.58	2285.38	2769.99
26 November 2020	3.29	-1.56	1.21	2475.87	-3874.03
27 November 2020	0.76	3.29	-1.56	2576.69	8479.40
30 November 2020	-5.00	0.76	3.29	7041.52	5365.45
01 December 2020	0.47	-5.00	0.76	2987.42	-14922.77
02 December 2020	2.12	0.47	-5.00	2277.99	1061.85
03 December 2020	-0.14	2.12	0.47	2543.88	5401.71
04 December 2020	-0.54	-0.14	2.12	1792.54	-246.81

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 December 2020	1.83	-0.54	-0.14	1923.43	-1037.36
08 December 2020	0.34	1.83	-0.54	3299.34	6029.85
10 December 2020	-0.76	0.34	1.83	2833.80	973.00
11 December 2020	-0.21	-0.76	0.34	2505.93	-1895.01
14 December 2020	1.33	-0.21	-0.76	3665.51	-752.96
15 December 2020	2.05	1.33	-0.21	4118.34	5486.54
16 December 2020	3.56	2.05	1.33	5149.33	10557.62
17 December 2020	-1.42	3.56	2.05	3002.01	10701.90
18 December 2020	0.14	-1.42	3.56	2627.32	-3726.92
21 December 2020	2.21	0.14	-1.42	3809.62	552.07
22 December 2020	-3.84	2.21	0.14	3359.37	7424.41
23 December 2020	-0.39	-3.84	2.21	2974.76	-11423.09
28 December 2020	2.11	-0.39	-3.84	2215.00	-863.94
29 December 2020	-0.34	2.11	-0.39	2668.64	5640.13
30 December 2020	-2.49	-0.34	2.11	2094.08	-714.57

D. Untuk Indeks Mining

Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 January 2020	0.75	0.68	0.68	639.47	437.09
08 January 2020	0.19	0.75	0.68	901.36	673.60
09 January 2020	-0.87	0.19	0.75	607.53	116.69
10 January 2020	1.54	-0.87	0.19	979.59	-850.92
13 January 2020	-0.35	1.54	-0.87	730.77	1126.39
14 January 2020	-0.84	-0.35	1.54	608.88	-215.52
15 January 2020	-1.78	-0.84	-0.35	725.43	-611.42
16 January 2020	0.64	-1.78	-0.84	518.26	-921.01
17 January 2020	-0.29	0.64	-1.78	458.68	293.10
20 January 2020	-1.73	-0.29	0.64	564.46	-163.95
21 January 2020	-0.52	-1.73	-0.29	480.28	-832.05
22 January 2020	-1.72	-0.52	-1.73	597.13	-309.95
23 January 2020	-0.07	-1.72	-0.52	520.89	-894.65
24 January 2020	-0.27	-0.07	-1.72	373.50	-25.30
27 January 2020	-2.84	-0.27	-0.07	577.32	-156.92
28 January 2020	0.71	-2.84	-0.27	581.78	-1649.57
29 January 2020	-0.28	0.71	-2.84	417.41	294.46
30 January 2020	-1.21	-0.28	0.71	464.80	-132.10
31 January 2020	-1.34	-1.21	-0.28	483.89	-586.15
03 February 2020	-1.06	-1.34	-1.21	468.78	-628.88
04 February 2020	0.73	-1.06	-1.34	518.42	-548.78
05 February 2020	1.35	0.73	-1.06	411.51	301.38
06 February 2020	0.42	1.35	0.73	338.91	458.05
07 February 2020	0.20	0.42	1.35	362.65	153.27
10 February 2020	-0.91	0.20	0.42	321.12	65.08
11 February 2020	0.64	-0.91	0.20	276.16	-252.13
12 February 2020	-0.07	0.64	-0.91	305.30	196.71
13 February 2020	-0.63	-0.07	0.64	300.89	-22.08
14 February 2020	-0.29	-0.63	-0.07	270.74	-169.95
17 February 2020	0.19	-0.29	-0.63	328.46	-95.29
18 February 2020	0.86	0.19	-0.29	453.36	87.53
19 February 2020	0.49	0.86	0.19	473.18	408.43
20 February 2020	1.62	0.49	0.86	642.97	311.97

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
21 February 2020	-0.78	1.62	0.49	539.50	874.73
24 February 2020	-0.79	-0.78	1.62	564.13	-441.64
25 February 2020	-0.43	-0.79	-0.78	396.75	-311.68
26 February 2020	-1.63	-0.43	-0.79	512.58	-218.00
27 February 2020	-2.43	-1.63	-0.43	632.85	-1033.99
28 February 2020	-2.17	-2.43	-1.63	632.16	-1534.64
02 March 2020	-1.58	-2.17	-2.43	516.56	-1119.19
03 March 2020	2.67	-1.58	-2.17	592.66	-938.87
04 March 2020	1.86	2.67	-1.58	566.77	1511.95
05 March 2020	-0.56	1.86	2.67	515.49	959.23
06 March 2020	-1.05	-0.56	1.86	401.32	-226.08
09 March 2020	-6.12	-1.05	-0.56	554.79	-580.52
10 March 2020	1.16	-6.12	-1.05	361.65	-2213.96
11 March 2020	-2.22	1.16	-6.12	540.26	626.00
12 March 2020	-5.60	-2.22	1.16	352.47	-781.15
13 March 2020	-0.71	-5.60	-2.22	640.50	-3584.61
16 March 2020	-3.00	-0.71	-5.60	508.12	-363.18
17 March 2020	-3.19	-3.00	-0.71	438.14	-1316.32
18 March 2020	-2.45	-3.19	-3.00	588.20	-1877.16
19 March 2020	-3.12	-2.45	-3.19	420.62	-1029.66
20 March 2020	3.18	-3.12	-2.45	1051.28	-3275.35
23 March 2020	-1.72	3.18	-3.12	588.93	1873.06
24 March 2020	3.64	-1.72	3.18	373.11	-640.03
26 March 2020	6.43	3.64	-1.72	697.88	2537.56
27 March 2020	1.72	6.43	3.64	728.98	4684.22
30 March 2020	-2.77	1.72	6.43	345.36	595.43
31 March 2020	2.18	-2.77	1.72	460.24	-1273.13
01 April 2020	-0.76	2.18	-2.77	492.13	1071.51
02 April 2020	1.62	-0.76	2.18	417.44	-317.92
03 April 2020	2.63	1.62	-0.76	559.76	905.94
06 April 2020	2.53	2.63	1.62	490.74	1291.78
07 April 2020	0.48	2.53	2.63	798.00	2021.75
08 April 2020	-2.74	0.48	2.53	334.62	160.33
09 April 2020	0.00	-2.74	0.48	416.62	-1140.12
13 April 2020	0.83	0.00	-2.74	386.88	1.23
14 April 2020	2.03	0.83	0.00	469.64	391.21
15 April 2020	-1.68	2.03	0.83	507.04	1027.46
16 April 2020	-2.02	-1.68	2.03	428.37	-719.35
17 April 2020	2.28	-2.02	-1.68	337.87	-683.68
20 April 2020	-1.33	2.28	-2.02	504.18	1147.39
21 April 2020	-2.30	-1.33	2.28	301.16	-400.39
22 April 2020	-0.74	-2.30	-1.33	381.89	-878.58
23 April 2020	0.45	-0.74	-2.30	361.55	-268.01
24 April 2020	-0.84	0.45	-0.74	446.61	199.90
27 April 2020	0.49	-0.84	0.45	361.08	-302.24
28 April 2020	-0.95	0.49	-0.84	294.34	143.20
29 April 2020	0.26	-0.95	0.49	213.86	-202.34
30 April 2020	2.11	0.26	-0.95	487.09	124.61
04 May 2020	-0.76	2.11	0.26	357.60	756.14
05 May 2020	0.97	-0.76	2.11	413.90	-316.42
06 May 2020	0.89	0.97	-0.76	523.31	508.54
08 May 2020	2.71	0.89	0.97	752.64	671.54
11 May 2020	-0.53	2.71	0.89	420.47	1139.27
12 May 2020	-1.32	-0.53	2.71	370.86	-197.92
13 May 2020	-0.05	-1.32	-0.53	334.09	-441.13
14 May 2020	-0.83	-0.05	-1.32	414.03	-20.16

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
15 May 2020	-0.13	-0.83	-0.05	376.15	-312.81
18 May 2020	2.42	-0.13	-0.83	530.63	-70.30
19 May 2020	-0.27	2.42	-0.13	464.09	1121.87
20 May 2020	-0.53	-0.27	2.42	470.88	-129.27
26 May 2020	1.29	-0.53	-0.27	348.23	-183.55
27 May 2020	-0.67	1.29	-0.53	391.29	505.35
28 May 2020	-0.28	-0.67	1.29	497.34	-331.86
29 May 2020	-0.41	-0.28	-0.67	1192.86	-328.95
02 June 2020	2.60	-0.41	-0.28	858.74	-351.22
03 June 2020	0.91	2.60	-0.41	772.55	2011.87
04 June 2020	-1.01	0.91	2.60	988.12	902.53
05 June 2020	0.78	-1.01	0.91	825.07	-829.48
08 June 2020	1.56	0.78	-1.01	1117.99	869.35
09 June 2020	-0.33	1.56	0.78	967.92	1507.47
10 June 2020	-1.56	-0.33	1.56	1092.80	-361.67
11 June 2020	-1.00	-1.56	-0.33	633.73	-987.61
12 June 2020	0.83	-1.00	-1.56	689.59	-692.58
15 June 2020	-1.76	0.83	-1.00	619.28	513.96
16 June 2020	3.18	-1.76	0.83	699.86	-1232.04
17 June 2020	0.43	3.18	-1.76	739.60	2349.67
18 June 2020	-1.16	0.43	3.18	875.31	378.51
19 June 2020	-0.93	-1.16	0.43	763.21	-885.66
22 June 2020	-1.43	-0.93	-1.16	899.07	-836.06
23 June 2020	-1.23	-1.43	-0.93	778.82	-1117.46
24 June 2020	0.67	-1.23	-1.43	587.36	-724.01
25 June 2020	-0.84	0.67	-1.23	475.45	317.51
26 June 2020	0.11	-0.84	0.67	328.62	-276.10
29 June 2020	-0.45	0.11	-0.84	413.97	47.20
30 June 2020	-0.34	-0.45	0.11	416.72	-187.77
01 July 2020	1.08	-0.34	-0.45	521.88	-178.26
02 July 2020	0.46	1.08	-0.34	719.97	775.35
03 July 2020	2.07	0.46	1.08	371.72	169.94
06 July 2020	1.45	2.07	0.46	556.61	1151.48
07 July 2020	-0.01	1.45	2.07	782.08	1134.37
08 July 2020	-0.10	-0.01	1.45	801.16	-4.05
09 July 2020	0.48	-0.10	-0.01	1213.97	-127.17
10 July 2020	-0.55	0.48	-0.10	508.74	242.36
13 July 2020	3.21	-0.55	0.48	1257.60	-685.95
14 July 2020	-0.86	3.21	-0.55	1106.18	3547.35
15 July 2020	-1.34	-0.86	3.21	546.09	-469.86
16 July 2020	-0.43	-1.34	-0.86	475.92	-635.41
17 July 2020	1.59	-0.43	-1.34	783.91	-340.09
20 July 2020	-1.25	1.59	-0.43	450.84	716.04
21 July 2020	3.19	-1.25	1.59	791.63	-992.74
22 July 2020	0.45	3.19	-1.25	975.82	3111.60
23 July 2020	1.17	0.45	3.19	1056.39	478.35
24 July 2020	-0.64	1.17	0.45	828.05	964.80
27 July 2020	1.91	-0.64	1.17	1401.84	-893.80
28 July 2020	-0.48	1.91	-0.64	1283.91	2457.81
29 July 2020	0.26	-0.48	1.91	550.84	-264.29
30 July 2020	-0.16	0.26	-0.48	674.77	173.67
03 August 2020	-2.23	-0.16	0.26	820.17	-128.79
04 August 2020	1.46	-2.23	-0.16	595.80	-1327.16
05 August 2020	2.98	1.46	-2.23	1141.28	1666.45
06 August 2020	2.70	2.98	1.46	1442.99	4294.41
07 August 2020	-1.21	2.70	2.98	1246.16	3362.77

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
10 August 2020	0.77	-1.21	2.70	1000.52	-1210.91
11 August 2020	-0.37	0.77	-1.21	1189.26	914.61
12 August 2020	-2.11	-0.37	0.77	1150.68	-428.36
13 August 2020	0.16	-2.11	-0.37	622.67	-1311.83
14 August 2020	0.95	0.16	-2.11	853.50	136.26
18 August 2020	0.95	0.95	0.16	915.29	865.44
19 August 2020	0.09	0.95	0.95	726.31	692.78
24 August 2020	-0.49	0.09	0.95	728.22	63.08
25 August 2020	0.04	-0.49	0.09	674.38	-329.40
26 August 2020	0.24	0.04	-0.49	936.88	40.28
27 August 2020	-0.07	0.24	0.04	2112.44	510.48
28 August 2020	-0.46	-0.07	0.24	1075.12	-70.80
31 August 2020	-1.17	-0.46	-0.07	1091.44	-502.63
01 September 2020	2.60	-1.17	-0.46	1077.74	-1257.81
02 September 2020	0.77	2.60	-1.17	1413.10	3677.69
03 September 2020	-0.93	0.77	2.60	1091.17	836.62
04 September 2020	-0.60	-0.93	0.77	614.38	-572.10
07 September 2020	-0.20	-0.60	-0.93	676.02	-405.45
08 September 2020	-0.51	-0.20	-0.60	722.11	-142.28
09 September 2020	-1.89	-0.51	-0.20	778.87	-397.67
10 September 2020	-4.74	-1.89	-0.51	777.23	-1469.67
11 September 2020	3.73	-4.74	-1.89	772.06	-3660.75
14 September 2020	1.71	3.73	-4.74	660.46	2465.94
15 September 2020	-0.29	1.71	3.73	920.81	1578.37
16 September 2020	-1.63	-0.29	1.71	621.10	-182.80
17 September 2020	-0.70	-1.63	-0.29	749.77	-1224.77
18 September 2020	0.91	-0.70	-1.63	707.08	-494.74
21 September 2020	-1.01	0.91	-0.70	622.91	568.86
22 September 2020	-1.18	-1.01	0.91	548.25	-555.75
23 September 2020	-0.36	-1.18	-1.01	537.12	-633.28
24 September 2020	-1.99	-0.36	-1.18	452.63	-162.68
25 September 2020	1.60	-1.99	-0.36	510.69	-1016.15
28 September 2020	0.34	1.60	-1.99	475.47	761.32
29 September 2020	0.40	0.34	1.60	697.46	236.02
30 September 2020	-0.59	0.40	0.34	578.29	231.73
01 October 2020	1.46	-0.59	0.40	552.82	-327.58
02 October 2020	-0.54	1.46	-0.59	634.71	929.85
05 October 2020	-0.52	-0.54	1.46	380.37	-205.05
06 October 2020	0.49	-0.52	-0.54	457.45	-238.38
07 October 2020	-0.42	0.49	-0.52	6157.85	3012.97
08 October 2020	0.54	-0.42	0.49	602.86	-250.74
09 October 2020	1.17	0.54	-0.42	652.34	355.51
12 October 2020	1.01	1.17	0.54	636.77	742.02
13 October 2020	0.30	1.01	1.17	568.20	574.51
14 October 2020	3.72	0.30	1.01	2278.75	674.21
15 October 2020	-1.32	3.72	0.30	2598.91	9667.21
16 October 2020	0.75	-1.32	3.72	1249.53	-1650.44
19 October 2020	1.43	0.75	-1.32	1825.67	1376.81
20 October 2020	-0.59	1.43	0.75	1431.05	2040.63
21 October 2020	0.77	-0.59	1.43	2245.48	-1316.31
22 October 2020	-1.01	0.77	-0.59	1208.81	933.75
23 October 2020	0.36	-1.01	0.77	995.64	-1008.01
26 October 2020	-0.62	0.36	-1.01	671.84	243.26
27 October 2020	-0.60	-0.62	0.36	822.66	-509.30
02 November 2020	0.71	-0.60	-0.62	1282.12	-771.99
03 November 2020	0.86	0.71	-0.60	922.25	650.38

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
04 November 2020	-0.51	0.86	0.71	1013.15	871.81
05 November 2020	2.69	-0.51	0.86	851.46	-436.22
06 November 2020	0.26	2.69	-0.51	949.77	2557.87
09 November 2020	2.38	0.26	2.69	2098.71	537.40
10 November 2020	-0.96	2.38	0.26	1694.23	4034.23
11 November 2020	1.00	-0.96	2.38	2567.16	-2460.05
12 November 2020	-0.77	1.00	-0.96	975.81	970.96
13 November 2020	0.78	-0.77	1.00	934.09	-721.14
16 November 2020	1.65	0.78	-0.77	1219.13	948.69
17 November 2020	0.22	1.65	0.78	1633.71	2691.12
18 November 2020	1.36	0.22	1.65	2125.94	478.01
19 November 2020	1.38	1.36	0.22	1794.98	2437.47
20 November 2020	-1.18	1.38	1.36	1368.40	1889.53
23 November 2020	2.69	-1.18	1.38	1935.53	-2286.85
24 November 2020	-0.29	2.69	-1.18	1903.32	5128.11
25 November 2020	0.25	-0.29	2.69	3000.49	-873.39
26 November 2020	2.03	0.25	-0.29	1995.69	499.18
27 November 2020	2.47	2.03	0.25	2101.44	4274.35
30 November 2020	-0.20	2.47	2.03	5943.79	14690.63
01 December 2020	0.34	-0.20	2.47	2513.67	-505.59
02 December 2020	2.66	0.34	-0.20	3128.82	1049.05
03 December 2020	1.30	2.66	0.34	3396.93	9022.46
04 December 2020	0.60	1.30	2.66	2219.36	2892.37
07 December 2020	2.14	0.60	1.30	2631.46	1589.16
08 December 2020	1.11	2.14	0.60	3136.52	6704.48
10 December 2020	-0.35	1.11	2.14	3343.99	3725.54
11 December 2020	1.22	-0.35	1.11	2711.02	-938.98
14 December 2020	2.08	1.22	-0.35	2273.14	2771.47
15 December 2020	-0.65	2.08	1.22	2240.06	4669.39
16 December 2020	3.95	-0.65	2.08	4774.25	-3117.74
17 December 2020	-0.41	3.95	-0.65	3868.11	15267.30
18 December 2020	0.90	-0.41	3.95	4254.60	-1725.96
21 December 2020	3.81	0.90	-0.41	3753.57	3370.87
22 December 2020	-3.39	3.81	0.90	3423.05	13045.29
23 December 2020	-0.75	-3.39	3.81	3229.61	-10954.67
28 December 2020	1.75	-0.75	-3.39	3432.41	-2582.75
29 December 2020	-1.16	1.75	-0.75	3090.76	5410.51
30 December 2020	-1.33	-1.16	1.75	2478.90	-2864.46

E. Untuk Indeks Miscellaneous

Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 January 2020	0.24	-2.58	0.85	278.82	-719.80
08 January 2020	-0.08	0.24	-2.58	257.63	62.49
09 January 2020	1.46	-0.08	0.24	265.63	-20.91
10 January 2020	-0.39	1.46	-0.08	200.62	292.34
13 January 2020	1.03	-0.39	1.46	364.51	-141.01
14 January 2020	2.66	1.03	-0.39	403.66	414.39
15 January 2020	0.06	2.66	1.03	410.86	1093.37
16 January 2020	-0.88	0.06	2.66	308.41	17.20
17 January 2020	-0.58	-0.88	0.06	292.72	-256.34
20 January 2020	-0.79	-0.58	-0.88	267.05	-154.08

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
21 January 2020	0.09	-0.79	-0.58	154.49	-121.59
22 January 2020	-0.41	0.09	-0.79	244.49	21.70
23 January 2020	0.64	-0.41	0.09	350.69	-142.83
24 January 2020	-1.16	0.64	-0.41	184.39	117.11
27 January 2020	-3.12	-1.16	0.64	200.05	-232.70
28 January 2020	0.83	-3.12	-1.16	215.56	-673.44
29 January 2020	0.08	0.83	-3.12	151.72	125.70
30 January 2020	-2.40	0.08	0.83	211.70	15.96
31 January 2020	-3.32	-2.40	0.08	517.10	-1242.08
03 February 2020	-1.24	-3.32	-2.40	383.59	-1275.29
04 February 2020	1.68	-1.24	-3.32	658.78	-814.46
05 February 2020	-0.16	1.68	-1.24	262.23	439.93
06 February 2020	1.28	-0.16	1.68	269.43	-41.98
07 February 2020	-1.07	1.28	-0.16	215.07	274.99
10 February 2020	-2.46	-1.07	1.28	372.71	-400.18
11 February 2020	-1.20	-2.46	-1.07	366.31	-902.75
12 February 2020	-1.86	-1.20	-2.46	426.13	-511.48
13 February 2020	-0.53	-1.86	-1.20	305.69	-569.66
14 February 2020	1.70	-0.53	-1.86	593.18	-316.70
17 February 2020	-0.07	1.70	-0.53	266.48	453.56
18 February 2020	0.29	-0.07	1.70	242.24	-16.57
19 February 2020	1.93	0.29	-0.07	264.28	77.95
20 February 2020	0.23	1.93	0.29	392.71	758.42
21 February 2020	-0.96	0.23	1.93	381.63	88.20
24 February 2020	-1.55	-0.96	0.23	399.60	-382.41
25 February 2020	1.76	-1.55	-0.96	374.54	-581.27
26 February 2020	-2.34	1.76	-1.55	1260.41	2220.49
27 February 2020	-1.59	-2.34	1.76	436.54	-1020.25
28 February 2020	-5.85	-1.59	-2.34	732.15	-1167.10
02 March 2020	2.23	-5.85	-1.59	464.10	-2715.11
03 March 2020	2.84	2.23	-5.85	388.55	866.02
04 March 2020	1.29	2.84	2.23	316.54	899.93
05 March 2020	1.03	1.29	2.84	381.59	493.78
06 March 2020	-4.96	1.03	1.29	203.69	209.28
09 March 2020	-9.42	-4.96	1.03	571.00	-2832.28
10 March 2020	1.79	-9.42	-4.96	622.80	-5868.66
11 March 2020	-0.81	1.79	-9.42	431.20	769.80
12 March 2020	-4.17	-0.81	1.79	374.90	-304.31
13 March 2020	-0.96	-4.17	-0.81	565.65	-2358.32
16 March 2020	-4.94	-0.96	-4.17	288.09	-275.26
17 March 2020	-5.70	-4.94	-0.96	335.48	-1657.95
18 March 2020	-2.74	-5.70	-4.94	305.29	-1739.14
19 March 2020	-6.07	-2.74	-5.70	163.44	-448.44
20 March 2020	-1.61	-6.07	-2.74	573.94	-3485.27
23 March 2020	-5.63	-1.61	-6.07	322.75	-519.35
24 March 2020	-4.57	-5.63	-1.61	341.80	-1923.47
26 March 2020	7.96	-4.57	-5.63	861.66	-3940.78
27 March 2020	10.04	7.96	-4.57	736.00	5856.10
30 March 2020	-5.47	10.04	7.96	257.59	2585.13
31 March 2020	2.45	-5.47	10.04	305.98	-1673.19
01 April 2020	-2.46	2.45	-5.47	401.52	984.77
02 April 2020	3.02	-2.46	2.45	475.89	-1170.59
03 April 2020	0.02	3.02	-2.46	583.03	1759.87
06 April 2020	2.79	0.02	3.02	479.01	7.35
07 April 2020	0.25	2.79	0.02	554.12	1547.16
08 April 2020	-4.23	0.25	2.79	275.77	69.59

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
09 April 2020	4.49	-4.23	0.25	311.86	-1319.80
13 April 2020	-2.21	4.49	-4.23	349.63	1570.06
14 April 2020	0.44	-2.21	4.49	391.76	-865.42
15 April 2020	-2.59	0.44	-2.21	390.52	170.05
16 April 2020	-3.92	-2.59	0.44	277.87	-721.05
17 April 2020	4.11	-3.92	-2.59	330.69	-1295.70
20 April 2020	-1.73	4.11	-3.92	280.78	1153.69
21 April 2020	-1.21	-1.73	4.11	160.66	-277.36
22 April 2020	-0.20	-1.21	-1.73	363.57	-439.37
23 April 2020	2.05	-0.20	-1.21	401.12	-79.11
24 April 2020	-2.83	2.05	-0.20	222.34	455.63
27 April 2020	1.30	-2.83	2.05	232.85	-658.96
28 April 2020	0.78	1.30	-2.83	265.38	345.99
29 April 2020	-0.70	0.78	1.30	176.75	137.66
30 April 2020	3.59	-0.70	0.78	436.81	-305.28
04 May 2020	-4.63	3.59	-0.70	316.64	1135.19
05 May 2020	0.18	-4.63	3.59	336.41	-1556.44
06 May 2020	0.61	0.18	-4.63	324.50	58.77
08 May 2020	1.82	0.61	0.18	305.85	186.43
11 May 2020	3.48	1.82	0.61	388.35	705.46
12 May 2020	-1.80	3.48	1.82	333.17	1159.13
13 May 2020	-1.41	-1.80	3.48	194.03	-349.08
14 May 2020	-2.95	-1.41	-1.80	326.25	-461.36
15 May 2020	2.53	-2.95	-1.41	268.13	-791.90
18 May 2020	3.90	2.53	-2.95	427.29	1082.91
19 May 2020	0.78	3.90	2.53	334.98	1305.64
20 May 2020	0.39	0.78	3.90	265.00	205.99
26 May 2020	6.54	0.39	0.78	535.52	210.17
27 May 2020	0.33	6.54	0.39	465.47	3044.84
28 May 2020	3.14	0.33	6.54	433.58	144.06
29 May 2020	3.49	3.14	0.33	863.23	2714.81
02 June 2020	-0.49	3.49	3.14	394.78	1376.75
03 June 2020	2.66	-0.49	3.49	449.37	-219.40
04 June 2020	-1.50	2.66	-0.49	530.03	1407.54
05 June 2020	4.13	-1.50	2.66	383.12	-575.54
08 June 2020	0.95	4.13	-1.50	1253.90	5177.79
09 June 2020	-0.83	0.95	4.13	683.56	652.48
10 June 2020	-2.68	-0.83	0.95	472.56	-394.46
11 June 2020	-2.09	-2.68	-0.83	410.84	-1101.89
12 June 2020	1.20	-2.09	-2.68	871.65	-1825.70
15 June 2020	-1.09	1.20	-2.09	312.61	373.58
16 June 2020	4.11	-1.09	1.20	270.40	-295.34
17 June 2020	0.14	4.11	-1.09	217.66	894.31
18 June 2020	-2.40	0.14	4.11	247.17	35.42
19 June 2020	1.29	-2.40	0.14	475.34	-1140.48
22 June 2020	-0.25	1.29	-2.40	159.21	205.94
23 June 2020	0.06	-0.25	1.29	310.85	-76.92
24 June 2020	1.55	0.06	-0.25	333.01	19.16
25 June 2020	-1.52	1.55	0.06	573.32	886.70
26 June 2020	0.16	-1.52	1.55	186.28	-282.30
29 June 2020	-1.82	0.16	-1.52	401.75	65.26
30 June 2020	-0.19	-1.82	0.16	575.27	-1048.59
01 July 2020	0.09	-0.19	-1.82	159.63	-29.55
02 July 2020	1.18	0.09	-0.19	423.70	38.60
03 July 2020	-0.36	1.18	0.09	192.39	226.17
06 July 2020	0.05	-0.36	1.18	155.18	-56.18

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
07 July 2020	-0.08	0.05	-0.36	332.99	16.94
08 July 2020	1.12	-0.08	0.05	256.34	-20.50
09 July 2020	-0.23	1.12	-0.08	247.67	277.72
10 July 2020	-1.14	-0.23	1.12	186.63	-43.76
13 July 2020	1.14	-1.14	-0.23	341.06	-387.24
14 July 2020	0.91	1.14	-1.14	134.20	153.64
15 July 2020	3.13	0.91	1.14	411.12	372.40
16 July 2020	1.29	3.13	0.91	420.81	1318.79
17 July 2020	-0.59	1.29	3.13	385.57	498.18
20 July 2020	-1.62	-0.59	1.29	296.42	-175.08
21 July 2020	4.16	-1.62	-0.59	350.66	-566.53
22 July 2020	-1.19	4.16	-1.62	324.83	1350.92
23 July 2020	-1.54	-1.19	4.16	226.39	-269.50
24 July 2020	-1.76	-1.54	-1.19	303.51	-468.72
27 July 2020	1.16	-1.76	-1.54	212.02	-373.77
28 July 2020	1.03	1.16	-1.76	226.83	263.74
29 July 2020	-1.33	1.03	1.16	244.21	251.09
30 July 2020	0.94	-1.33	1.03	219.88	-292.93
03 August 2020	-4.54	0.94	-1.33	398.02	372.88
04 August 2020	1.51	-4.54	0.94	186.86	-848.84
05 August 2020	1.39	1.51	-4.54	290.07	437.94
06 August 2020	2.83	1.39	1.51	324.11	450.20
07 August 2020	0.57	2.83	1.39	233.83	661.85
10 August 2020	-2.00	0.57	2.83	222.70	127.64
11 August 2020	1.55	-2.00	0.57	212.99	-425.38
12 August 2020	2.31	1.55	-2.00	238.16	368.50
13 August 2020	-0.03	2.31	1.55	265.57	612.96
14 August 2020	-0.32	-0.03	2.31	235.12	-8.06
18 August 2020	0.29	-0.32	-0.03	346.32	-111.90
19 August 2020	-1.19	0.29	-0.32	269.16	77.59
24 August 2020	0.13	-1.19	0.29	360.40	-429.63
25 August 2020	-0.01	0.13	-1.19	295.80	39.08
26 August 2020	0.65	-0.01	0.13	326.90	-3.26
27 August 2020	-0.87	0.65	-0.01	278.96	182.47
28 August 2020	0.16	-0.87	0.65	195.22	-170.79
31 August 2020	-3.11	0.16	-0.87	316.30	50.82
01 September 2020	2.10	-3.11	0.16	538.40	-1674.98
02 September 2020	0.76	2.10	-3.11	322.79	678.25
03 September 2020	-2.03	0.76	2.10	299.89	228.77
04 September 2020	-1.67	-2.03	0.76	390.20	-791.90
07 September 2020	-0.22	-1.67	-2.03	280.09	-469.14
08 September 2020	1.38	-0.22	-1.67	225.99	-48.62
09 September 2020	-3.57	1.38	-0.22	391.18	539.75
10 September 2020	-5.90	-3.57	1.38	834.99	-2982.09
11 September 2020	1.04	-5.90	-3.57	471.50	-2783.06
14 September 2020	2.78	1.04	-5.90	443.03	459.00
15 September 2020	0.83	2.78	1.04	324.55	902.88
16 September 2020	-0.58	0.83	2.78	296.15	245.52
17 September 2020	1.16	-0.58	0.83	189.30	-109.09
18 September 2020	-0.90	1.16	-0.58	407.20	471.29
21 September 2020	-1.64	-0.90	1.16	134.09	-120.11
22 September 2020	-0.37	-1.64	-0.90	253.36	-416.44
23 September 2020	-0.96	-0.37	-1.64	95.68	-35.46
24 September 2020	-0.76	-0.96	-0.37	162.31	-155.90
25 September 2020	4.43	-0.76	-0.96	233.45	-177.94
28 September 2020	-1.97	4.43	-0.76	208.65	923.65

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
29 September 2020	-2.33	-1.97	4.43	272.90	-538.21
30 September 2020	-1.70	-2.33	-1.97	364.51	-847.99
01 October 2020	2.80	-1.70	-2.33	968.97	-1643.34
02 October 2020	-0.45	2.80	-1.70	243.61	681.18
05 October 2020	-0.57	-0.45	2.80	241.00	-109.44
06 October 2020	1.25	-0.57	-0.45	512.67	-289.68
07 October 2020	0.24	1.25	-0.57	201.36	251.40
08 October 2020	1.78	0.24	1.25	288.08	69.71
09 October 2020	-0.09	1.78	0.24	249.47	443.89
12 October 2020	-0.26	-0.09	1.78	152.89	-14.15
13 October 2020	0.83	-0.26	-0.09	186.43	-49.37
14 October 2020	1.38	0.83	-0.26	358.81	296.90
15 October 2020	-1.45	1.38	0.83	197.32	271.87
16 October 2020	2.89	-1.45	1.38	255.19	-370.98
19 October 2020	0.84	2.89	-1.45	252.21	728.01
20 October 2020	2.40	0.84	2.89	401.28	338.64
21 October 2020	1.25	2.40	0.84	293.39	702.82
22 October 2020	-0.20	1.25	2.40	446.98	556.90
23 October 2020	2.44	-0.20	1.25	367.80	-72.23
26 October 2020	0.09	2.44	-0.20	266.06	649.07
27 October 2020	0.58	0.09	2.44	410.29	37.98
02 November 2020	-0.47	0.58	0.09	554.72	319.18
03 November 2020	1.79	-0.47	0.58	723.36	-339.01
04 November 2020	-1.56	1.79	-0.47	295.95	529.35
05 November 2020	1.54	-1.56	1.79	220.12	-342.81
06 November 2020	4.55	1.54	-1.56	403.12	621.66
09 November 2020	-2.94	4.55	1.54	371.69	1691.22
10 November 2020	2.26	-2.94	4.55	417.91	-1227.39
11 November 2020	3.35	2.26	-2.94	490.41	1110.43
12 November 2020	-0.05	3.35	2.26	512.36	1716.31
13 November 2020	-1.21	-0.05	3.35	238.11	-12.42
16 November 2020	0.14	-1.21	-0.05	455.27	-550.97
17 November 2020	-1.46	0.14	-1.21	630.94	88.18
18 November 2020	-0.24	-1.46	0.14	216.78	-316.82
19 November 2020	-0.46	-0.24	-1.46	515.60	-124.19
20 November 2020	0.18	-0.46	-0.24	459.43	-213.17
23 November 2020	1.06	0.18	-0.46	306.44	55.89
24 November 2020	0.27	1.06	0.18	445.06	471.10
25 November 2020	-2.83	0.27	1.06	1035.66	282.27
26 November 2020	1.61	-2.83	0.27	983.27	-2787.29
27 November 2020	-1.16	1.61	-2.83	809.22	1301.42
30 November 2020	-3.92	-1.16	1.61	1810.62	-2102.85
01 December 2020	3.91	-3.92	-1.16	859.24	-3364.08
02 December 2020	2.63	3.91	-3.92	748.89	2924.76
03 December 2020	-1.34	2.63	3.91	556.87	1462.77
04 December 2020	0.91	-1.34	2.63	495.76	-662.52
07 December 2020	2.45	0.91	-1.34	735.52	670.37
08 December 2020	-1.48	2.45	0.91	558.26	1368.19
10 December 2020	1.69	-1.48	2.45	681.82	-1010.38
11 December 2020	-1.26	1.69	-1.48	682.89	1152.28
14 December 2020	0.24	-1.26	1.69	449.68	-566.38
15 December 2020	3.92	0.24	-1.26	1268.50	298.10
16 December 2020	2.47	3.92	0.24	1034.73	4053.60
17 December 2020	0.76	2.47	3.92	687.75	1696.77
18 December 2020	0.06	0.76	2.47	826.94	626.11
21 December 2020	-0.24	0.06	0.76	696.98	38.53

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tanggal	Y (%)	X1 (%)	X2 (%)	X3 (Milyar)	X4
	Return hari ini	Return t-1	Return t-2	Volume	Vol*Ret t-1
22 December 2020	-0.96	-0.24	0.06	1213.90	-293.14
23 December 2020	-1.34	-0.96	-0.24	680.38	-656.51
28 December 2020	1.01	-1.34	-0.96	325.12	-435.43
29 December 2020	-0.41	1.01	-1.34	488.71	495.51
30 December 2020	-0.62	-0.41	1.01	497.59	-205.58

• Data untuk membuat grafik pada Analisis Deskriptif

A. Return:

		JKII	Manuf	Infra	Misc	Min
2015	Triwulan I	0.08%	0.05%	-0.08%	0.19%	-0.10%
	Triwulan II	-0.16%	-0.18%	-0.08%	-0.27%	-0.22%
	Triwulan III	-0.26%	-0.23%	-0.32%	-0.40%	-0.32%
	Triwulan IV	0.15%	0.14%	0.23%	0.21%	-0.20%
2016	Triwulan I	0.14%	0.17%	0.07%	0.26%	0.17%
	Triwulan II	0.10%	0.05%	0.13%	0.03%	0.26%
	Triwulan III	0.12%	0.13%	0.04%	0.19%	0.17%
	Triwulan IV	-0.09%	-0.03%	-0.10%	0.02%	0.30%
2017	Triwulan I	0.06%	0.08%	0.07%	0.11%	0.16%
	Triwulan II	0.09%	0.10%	0.13%	0.05%	-0.15%
	Triwulan III	-0.03%	-0.05%	0.06%	-0.19%	0.04%
	Triwulan IV	0.06%	0.19%	-0.04%	0.07%	0.18%
2018	Triwulan I	-0.12%	-0.09%	-0.18%	-0.16%	0.25%
	Triwulan II	-0.12%	-0.07%	-0.02%	-0.10%	0.08%
	Triwulan III	0.04%	0.08%	0.02%	0.14%	0.04%
	Triwulan IV	0.06%	0.08%	0.05%	0.18%	-0.15%
2019	Triwulan I	0.05%	0.00%	0.17%	-0.12%	0.07%
	Triwulan II	-0.05%	-0.14%	0.07%	0.02%	-0.13%
	Triwulan III	0.01%	-0.05%	0.02%	-0.14%	-0.11%
	Triwulan IV	0.03%	0.02%	-0.11%	0.08%	-0.04%
2020	Triwulan I	-0.56%	-0.52%	-0.50%	-0.76%	-0.40%
	Triwulan II	0.22%	0.25%	0.18%	0.32%	0.07%
	Triwulan III	-0.04%	0.00%	-0.18%	-0.07%	0.15%
	Triwulan IV	0.34%	0.22%	0.43%	0.48%	0.63%

B. Volume:

	JKII	Manuf	Infra
2015 Triwulan I	2,680,017,270,671.31	1,310,027,369,254.58	897,724,690,326.61

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 Data milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)



	Triwulan II	2,305,156,480,526.82	1,283,062,869,684.16	698,705,308,418.48
	Triwulan III	1,847,882,576,547.85	1,028,983,821,466.15	499,987,868,912.42
	Triwulan IV	2,098,918,273,723.85	1,538,637,818,654.51	538,344,419,497.08
2016	Triwulan I	2,459,853,528,718.97	1,342,399,732,784.16	705,060,131,784.82
	Triwulan II	2,452,988,928,125.87	1,147,554,289,619.83	876,728,488,160.37
	Triwulan III	3,400,464,538,686.64	1,998,358,608,286.27	1,026,507,034,705.97
	Triwulan IV	2,672,477,605,374.78	1,562,663,930,620.08	790,353,819,708.86
2017	Triwulan I	2,501,158,303,258.68	1,541,334,343,829.56	694,456,110,472.97
	Triwulan II	2,661,935,758,869.58	1,672,550,232,109.44	983,471,252,133.21
	Triwulan III	2,269,259,058,564.23	1,711,739,768,035.23	828,381,220,129.08
	Triwulan IV	2,729,695,515,382.69	1,791,622,439,709.16	1,351,035,640,305.26
2018	Triwulan I	3,554,546,374,317.39	2,373,897,855,369.60	1,447,423,405,412.66
	Triwulan II	2,737,214,486,418.54	2,032,720,902,391.48	1,090,147,941,651.98
	Triwulan III	2,325,957,140,983.65	1,743,200,856,922.74	970,312,621,986.58
	Triwulan IV	2,574,417,675,684.24	2,116,627,308,732.58	959,430,929,373.69
2019	Triwulan I	2,699,098,900,442.46	2,433,911,682,838.93	1,181,152,014,756.87
	Triwulan II	2,700,334,421,957.95	2,315,352,405,348.33	1,173,181,731,113.09
	Triwulan III	2,341,813,843,786.11	1,865,133,710,287.33	1,005,358,751,722.47
	Triwulan IV	2,214,991,897,842.10	1,722,463,078,003.30	1,155,757,116,464.06
2020	Triwulan I	2,264,245,414,194.26	1,577,815,771,116.95	894,153,218,114.44
	Triwulan II	2,840,618,842,603.47	1,632,712,533,227.05	1,203,507,001,824.36
	Triwulan III	2,576,312,007,220.26	1,887,765,216,510.39	1,280,911,648,370.94
	Triwulan IV	4,499,209,000,677.19	2,488,427,853,115.31	2,119,542,453,969.41

		Misc	Min
2015	Triwulan I	409,896,303,037.42	257,617,376,715.52
	Triwulan II	387,321,872,764.36	470,894,097,111.62
	Triwulan III	342,381,835,479.72	180,283,966,631.52
	Triwulan IV	390,883,439,232.80	257,962,396,387.05
2016	Triwulan I	481,722,489,536.28	279,485,841,244.92
	Triwulan II	393,587,041,013.94	397,424,622,246.78
	Triwulan III	546,480,973,699.37	384,297,548,732.95
	Triwulan IV	423,315,632,644.79	1,019,875,412,136.32
2017	Triwulan I	564,718,716,645.05	921,388,001,968.40
	Triwulan II	490,150,579,062.12	746,353,271,752.00
	Triwulan III	514,413,142,962.37	550,671,155,745.45
	Triwulan IV	438,995,295,282.32	780,450,753,721.16
2018	Triwulan I	427,413,094,535.82	1,466,791,208,240.89
	Triwulan II	448,489,957,393.41	826,753,795,698.04
	Triwulan III	364,716,416,208.92	740,478,506,638.52
	Triwulan IV	571,994,037,207.69	748,554,184,519.90

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2019	Triwulan I	746,757,939,658.20	862,386,240,599.59
	Triwulan II	463,939,574,096.20	749,173,815,186.96
	Triwulan III	502,084,402,336.79	1,021,080,060,662.15
	Triwulan IV	339,462,448,020.21	765,344,778,943.67
2020	Triwulan I	369,737,098,827.43	528,703,332,426.87
	Triwulan II	396,431,204,389.60	558,500,093,642.05
	Triwulan III	293,366,569,289.40	838,512,113,751.71
	Triwulan IV	536,938,996,813.48	2,104,798,168,460.29

Lampiran 3

- Hasil Output SPSS regresi 2015-2019

A. III

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.101 ^a	.010	.007	1.15206	2.011

a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	16.495	4	4.124	3.107	.015 ^b
	Residual	1599.315	1205	1.327		
	Total	1615.809	1209			

a. Dependent Variable: return t0

b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.209	.083		-2.524	.011
	return t-1	-.144	.077	-.144	-1.871	.062
	return t-2	-.055	.029	-.055	-1.907	.057
	vol	0.000085	0.000029	.090	2.890	.004
	vol* ret t-1	0.000047	0.000027	.136	1.748	.081

a. Dependent Variable: return t0

1. Ditanya mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)



B. Manufacture

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.058 ^a	.003	.000	1.09254	2.007

a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4.798	4	1.199	1.005	.404 ^b
	Residual	1438.337	1205	1.194		
	Total	1443.134	1209			

a. Dependent Variable: return t0

b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.019	.051		-.375	.708
	return t-1	-.023	.043	-.023	-.542	.588
	return t-2	-.048	.029	-.048	-1.664	.096
	vol	0.000020	0.000023	.025	.862	.389
	vol* ret t-1	0.0000009747	0.000018	.002	.054	.957

a. Dependent Variable: return t0

C. Infrastructure

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.118 ^a	.014	.011	1.13570	2.002

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



- a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1
 b. Dependent Variable: return t0

C

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	21.953	4	5.488	4.255	.002 ^b
	Residual	1554.222	1205	1.290		
	Total	1576.175	1209			

- a. Dependent Variable: return t0
 b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Coefficients		
1	(Constant)	-.040	.069		-.580	.562
	return t-1	-.143	.073	-.143	-1.943	.052
	return t-2	-.104	.029	-.104	-3.631	.000
	vol	0.000052	0.000065	.024	.805	.421
	vol* ret t-1	0.000112	0.000067	.125	1.675	.094

- a. Dependent Variable: return t0

D. Mining

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.083 ^a	.007	.004	1.23076	1.994

- a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, vol, return t-2, return t-1
 b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	12.736	4	3.184	2.102	.078 ^b
	Residual	1825.287	1205	1.515		
	Total	1838.023	1209			

- a. Dependent Variable: return t0
 b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, vol, return t-2, return t-1

Coefficients^a

Hak cipta milik IBIKK Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie
 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Coefficients Beta		
1	(Constant)	-.026	.047		-.550	.582
	return t-1	0.000846	0.055115	.001	.015	.988
	return t-2	-0.011043	0.028821	-.011	-.383	.702
	vol	0.00005936	0.000047	.037	1.273	.203
	vol* ret t-1	0.00008577	0.000066	.072	1.309	.191

a. Dependent Variable: return t0

E. Miscellaneous

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.113 ^a	.013	.009	1.63450	2.005

a. Predictors: (Constant), volume*return t-1, return t-2, volume, return t-1

b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	41.367	4	10.342	3.871	.004 ^b
	Residual	3219.277	1205	2.672		
	Total	3260.645	1209			

a. Dependent Variable: return t0

b. Predictors: (Constant), volume*return t-1, return t-2, volume, return t-1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Coefficients Beta		
1	(Constant)	.021	.093		.222	.824
	return t-1	-.153	.063	-.153	-2.433	.015
	return t-2	-.084	.029	-.084	-2.945	.003
	volume	-0.00002518	0.000175	-.005	-.144	.886
	volume*return t-1	0.000305	0.000122	.162	2.492	.013

a. Dependent Variable: return t0



• Hasil Output SPSS regresi 2020

A. III

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.176 ^a	.031	.015	2.12530	1.933

a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	33.962	4	8.491	1.880	.115 ^b
	Residual	1056.959	234	4.517		
	Total	1090.922	238			

a. Dependent Variable: return t0

b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.659	.311		-2.116	.035
	return t-1	.006	.178	.006	.035	.972
	return t-2	-.105	.065	-.105	-1.625	.106
	vol	0.000212	0.000093	.151	2.282	.023
	vol* ret t-1	-	0.000055	-.003	-.017	.986
			0.0000009485			

a. Dependent Variable: return t0

B. Manufacture

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
-------	---	----------	-------------------	----------------------------	---------------

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



1	.149 ^a	.022	.006	1.90715	1.934
---	-------------------	------	------	---------	-------

a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	19.344	4	4.836	1.330	.260 ^b
	Residual	851.112	234	3.637		
	Total	870.457	238			

a. Dependent Variable: return t0

b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.536	.303		-1.767	.079
	return t-1	-.011	.188	-.011	-.061	.952
	return t-2	-.083	.065	-.083	-1.280	.202
	vol	0.000270	0.000146	.123	1.846	.066
	vol* ret t-1	0.000012	0.000093	.025	.134	.894

a. Dependent Variable: return t0

C Infrastructure

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.234 ^a	.055	.039	2.07781	1.928

a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	58.466	4	14.616	3.386	.010 ^b
	Residual	1010.246	234	4.317		
	Total	1068.711	238			

a. Dependent Variable: return t0

b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Hak cipta milik IBIKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Coefficients Beta		
1	(Constant)	-.658	.276		-2.388	.018
	return t-1	.173	.148	.173	1.171	.243
	return t-2	-.175	.064	-.175	-2.730	.007
	vol	0.000477	0.000180	.181	2.650	.009
	vol* ret t-1	-0.000108	0.000098	-.169	-1.112	.267

a. Dependent Variable: return t0

D. Mining

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.262 ^a	.068	.053	1.60882	2.004

a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	44.512	4	11.128	4.299	.002 ^b
	Residual	605.664	234	2.588		
	Total	650.176	238			

a. Dependent Variable: return t0

b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, return t-2, vol, return t-1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Coefficients Beta		
1	(Constant)	-.308	.157		-1.955	.052
	return t-1	.226	.094	.226	2.410	.017
	return t-2	-.037	.065	-.037	-.574	.567
	vol	0.000473	0.000128	.268	3.697	.000
	vol* ret t-1	-0.000197	0.000069	-.291	-2.870	.004

a. Dependent Variable: return t0

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

E. Miscellaneous

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.170 ^a	.029	.012	2.39460	1.957

a. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, vol, return t-2, return t-1

b. Dependent Variable: return t0

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	39.808	4	9.952	1.736	.143 ^b
	Residual	1341.777	234	5.734		
	Total	1381.585	238			

a. Dependent Variable: return t0

b. Predictors: (Constant), vol* ret t-1, vol, return t-2, return t-1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.398	.313		-1.273	.204
	return t-1	-.229	.146	-.230	-1.569	.118
	return t-2	-.031	.065	-.031	-.483	.630
	vol	0.000968	0.000679	.092	1.425	.156
	vol* ret t-1	0.000585	0.000290	.295	2.015	.045

a. Dependent Variable: return t0

- Hasil Output SPSS Analisis deskriptif

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
JKII ret 15	241	-4.83	5.80	-.0399	1.42579
JKII ret 16	246	-5.23	3.38	.0644	1.19423
JKII ret 17	238	-2.31	3.11	.0400	.72029
JKII ret 18	240	-4.65	3.45	-.0345	1.30577
JKII ret 19	245	-3.00	2.44	.0128	1.00414
JKII ret 20	239	-7.84	12.81	-.0149	2.14096
dummy	1	.00	.00	.0000	.
JKII vol 15	241	1189.27	5427.31	2237.1451	658.84297
JKII vol 16	246	1352.22	9686.91	2738.1416	974.25113
JKII vol 17	238	1329.52	6974.85	2535.4103	748.82707
JKII vol 18	240	963.26	34077.44	2800.0611	2215.82538
JKII vol 19	245	1301.70	6090.17	2478.6431	710.02955
JKII vol 20	239	1123.51	13172.57	3041.0161	1526.11803
dummy	1	.00	.00	.0000	.
Manuf ret 15	241	-4.92	4.81	-.0474	1.36034
manuf ret 16	246	-5.32	3.27	.0765	1.15227
manuf ret 17	238	-3.01	2.40	.0785	.70897
manuf ret 18	240	-4.08	2.90	.0018	1.21165
manuf ret 19	245	-3.66	2.18	-.0375	.90574
manuf ret 20	239	-7.31	11.03	-.0195	1.91243
dummy	1	.00	.00	.0000	.
manuf vol 15	241	568.23	21573.00	1293.3584	1367.30229
manuf vol 16	246	607.07	4594.17	1506.2329	561.38220
manuf vol 17	238	734.08	8343.04	1679.5954	736.35850
manuf vol 18	240	990.86	33162.21	2067.7415	2109.61363
manuf vol 19	245	985.46	16500.31	2071.1304	1335.10566
manuf vol 20	239	832.98	6661.24	1902.6895	869.05871
dummy	1	.00	.00	.0000	.
infra ret 15	241	-3.75	3.52	-.0573	1.08853
16	246	-4.39	4.37	.0367	1.18475
17	238	-2.59	4.29	.0518	.83901
18	240	-4.82	3.92	-.0345	1.41618
19	245	-3.71	2.89	.0331	1.10786
20	239	-7.09	11.43	-.0300	2.11905
dummy	1	.00	.00	.0000	.
infra vol 15	241	215.12	3856.02	660.0572	341.99891
16	246	304.27	7404.30	847.9627	513.26344
17	238	345.41	7907.66	963.5317	725.59472

© Hak Cipta Dilindungi BIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar BIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin BIKKG.



18		240	499.19	5302.07	1117.7182	500.04582
19		245	564.96	3534.12	1125.4763	368.88338
20		239	525.08	7041.52	1375.5990	806.79287
dummy		1	.00	.00	.0000	.
mining et 15		241	-3.58	3.48	-.2004	1.09146
16		246	-5.53	4.13	.2276	1.39646
17		238	-4.45	3.59	.0652	1.11687
18		240	-5.02	3.01	.0548	1.38137
19		245	-3.62	5.12	-.0499	1.10582
20		239	-6.12	6.43	.0998	1.65283
dummy		1	.00	.00	.0000	.
mining col 15		241	93.87	14929.87	293.1013	951.97954
16		246	60.64	3231.74	524.4397	447.10886
17		238	133.50	3959.89	749.8573	416.57602
18		240	338.73	16954.08	949.6077	1112.44138
19		245	374.05	4246.40	854.7678	358.49077
20		239	213.86	6157.85	1003.3015	935.65335
dummy		1	.00	.00	.0000	.
misc ret 15		241	-7.24	8.90	-.0471	2.02882
16		246	-6.57	5.41	.1223	1.84802
17		238	-3.53	5.63	.0102	1.19755
18		240	-4.68	5.12	.0170	1.63511
19		245	-4.81	3.66	-.0442	1.36190
20		239	-9.42	10.04	-.0115	2.40935
dummy		1	.00	.00	.0000	.
misc v 15		241	118.64	1071.23	385.0063	155.19789
16		246	161.47	1246.48	459.7252	178.97540
17		238	95.58	2212.87	502.5703	285.56744
18		240	134.44	1271.10	453.3086	192.75724
19		245	153.74	7491.19	512.6227	525.63899
20		239	95.68	1810.62	399.8200	229.58366
Valid (listwise)		1				

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran tambahan:

Data IHSG beserta volume perdagangannya Maret 2020

Tanggal	Close	Volume	Return
02/03/2020	5,361.25	6,887,978,157,288	
03/03/2020	5,518.63	7,497,664,011,538	2.94%
04/03/2020	5,650.14	6,904,688,556,077	2.38%
05/03/2020	5,638.13	7,031,905,364,676	-0.21%
06/03/2020	5,498.54	6,688,639,104,861	-2.48%
09/03/2020	5,136.81	9,404,817,464,922	-6.58%
10/03/2020	5,220.83	7,246,547,340,465	1.64%
11/03/2020	5,154.11	6,973,460,927,603	-1.28%
12/03/2020	4,895.75	5,977,255,781,397	-5.01%
13/03/2020	4,907.57	9,504,365,999,373	0.24%
16/03/2020	4,690.66	6,459,248,196,266	-4.42%
17/03/2020	4,456.75	7,019,497,205,776	-4.99%
18/03/2020	4,330.67	8,106,923,217,913	-2.83%
19/03/2020	4,105.42	5,170,766,386,919	-5.20%
20/03/2020	4,194.94	13,178,320,784,045	2.18%
23/03/2020	3,989.52	5,603,218,642,771	-4.90%
24/03/2020	3,937.63	7,764,967,066,590	-1.30%
26/03/2020	4,338.90	12,742,340,596,078	10.19%
27/03/2020	4,545.57	12,365,437,175,840	4.76%
30/03/2020	4,414.50	5,559,705,602,876	-2.88%
31/03/2020	4,538.93	7,916,097,639,100	2.82%

Sumber: BEI (www.idx.co.id)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh atau seluruhnya karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



KWIK KIAN GIE

SCHOOL OF BUSINESS

di Institut Bisnis dan Informatika Indonesia (IBI)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Samuel Pratama

Program Studi : Manajemen

NIM : 22170228

Alamat Lengkap : Jl. H. Yakub Saidi No. 11 RT 001 / RW 03

Kelurahan Rawa Baga Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur.

Kode pos : 13350

Telp Kantor : -

Telp Rumah : -

No. HP : 08128962570

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa :

1. Keabsahan data dan hal-hal lain yang berkenaan dengan keaslian dalam penyusunan karya akhir ini merupakan tanggung jawab pribadi.
2. Apabila dikemudian hari timbul masalah dengan keabsahan data dan keaslian/originalitas karya akhir adalah di luar tanggung jawab Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie dan saya bersedia menanggung segala resiko sanksi yang dikeluarkan Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie dan gugatan yang oleh pihak lain yang merasa dirugikan.

Demikian agar yang berkepentingan maklum

Jakarta, 04 September 2021

Yang membuat pernyataan

Samuel Pratama

(Nama Lengkap)

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

tidak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)