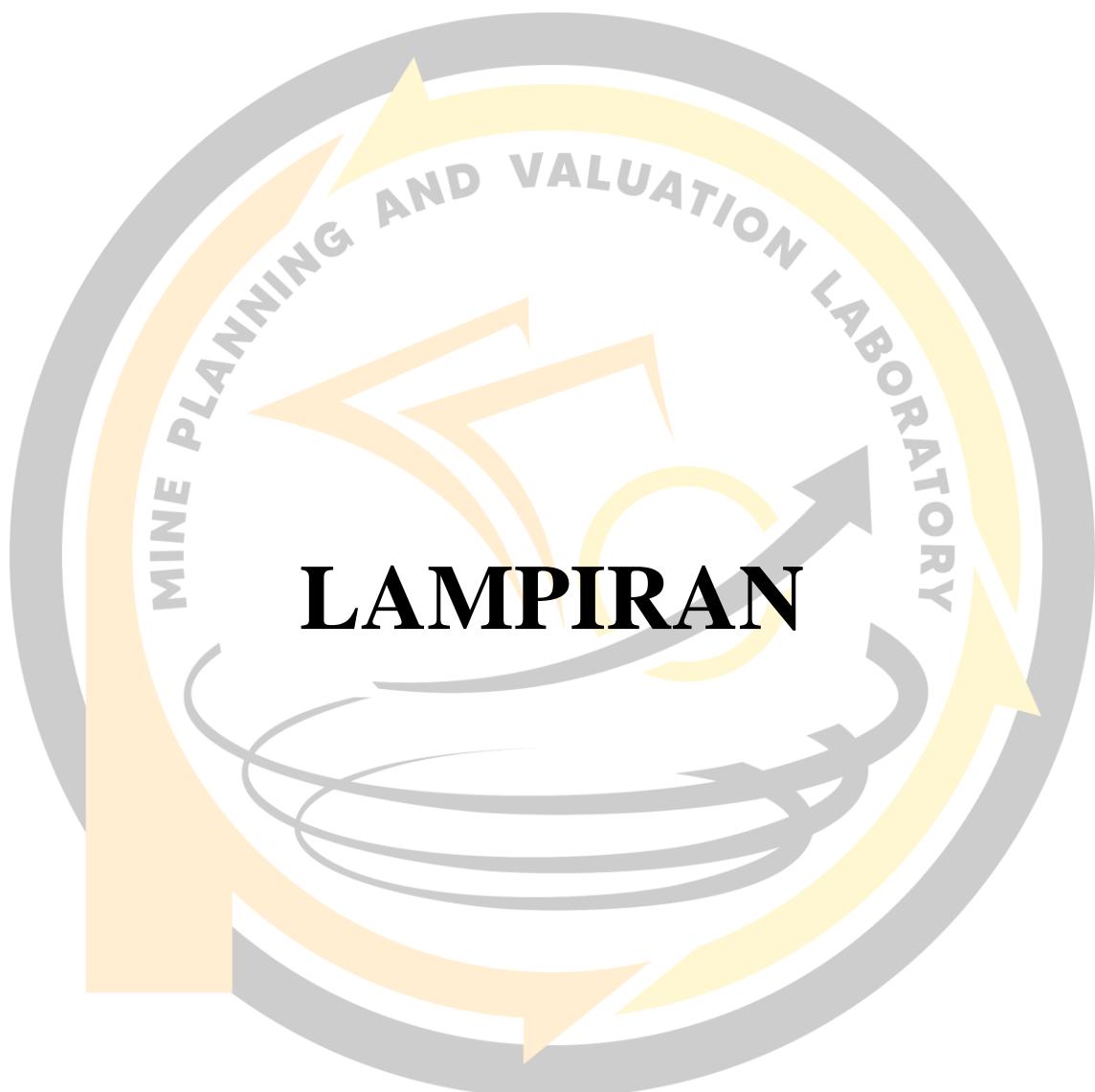


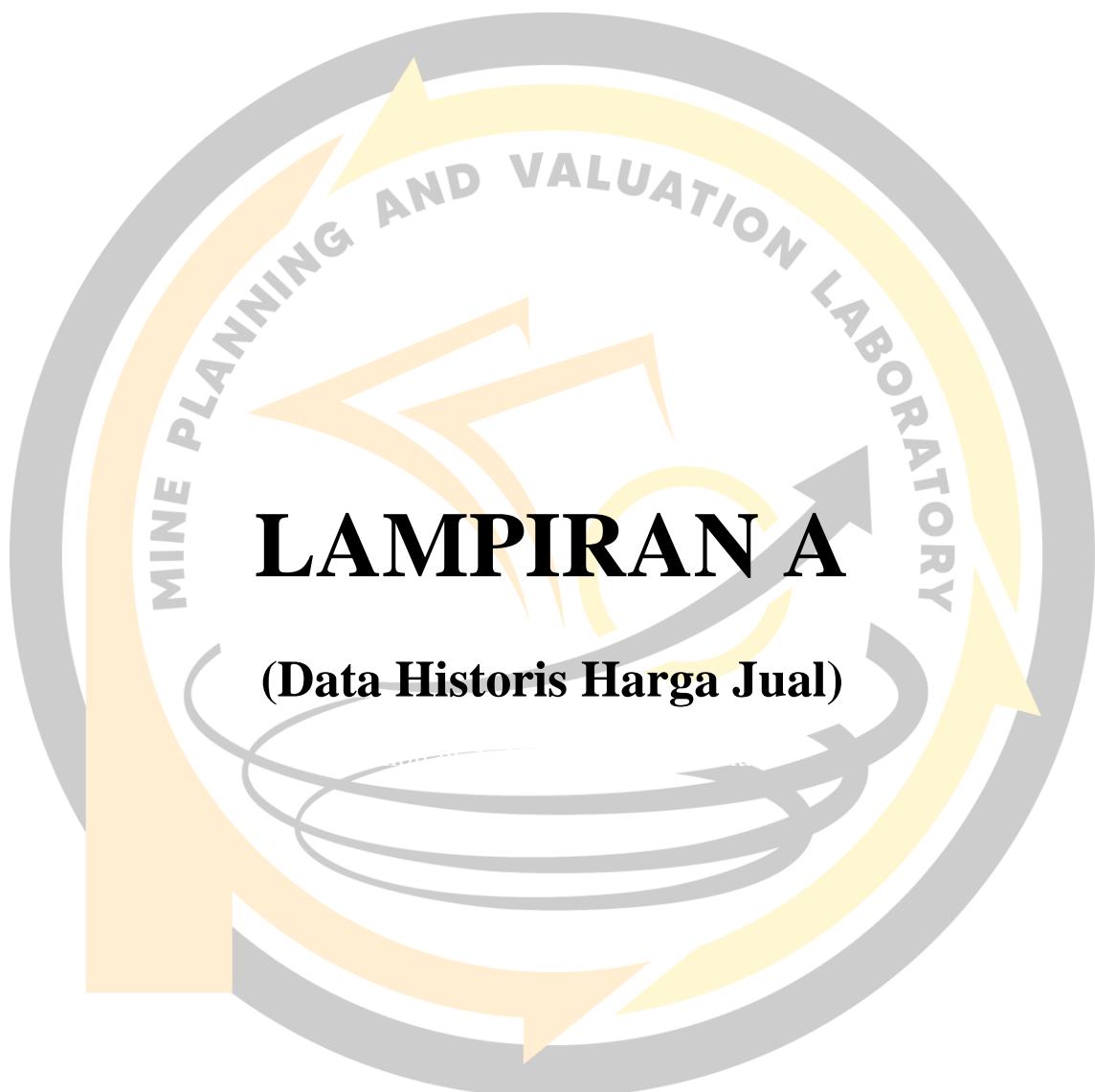
DAFTAR PUSTAKA

- Afaz, T., & Gusman, M. (2021). Analisis kelayakan investasi menggunakan metode discounted cash flow pada tambang aspal PT. wijaya karya bitumen di desa nambo kecamatan lasalimu, kabupaten buton, sulawesi tenggara. *Bina Tambang*, 6(2), 84-95.
- Arif, H., & Anaperta, Y. M. (2020). Analisis kelayakan ekonomi tambang batu andesit pt. batu nago mandiri kecamatan batang kapeh, kabupaten pesisir selatan, provinsi sumatera barat. *Bina Tambang*, 5(1), 85-94.
- Azka, R. M. (2022). Evaluasi ekonomi penambangan emas *cut and fill* di pt xyz: perbandingan metode *discounted cash flow*, simulasi monte carlo, dan *real option valuation* dengan pendekatan *binomial lattice* dan *rainbow option*. Skripsi. Institut Teknologi Bandung: Bandung.
- Bakhsindha, Z. K. E., Wijaya, R. A. E., Mukarrom, F., & Sidiq, H. (2020). Analisis studi kelayakan ekonomi penambangan batugamping di PT. sinar asia fortuna desa tahunan kecamatan sale kabupaten rembang provinsi jawa tengah. *Mining Insight*, 1(01), 113-121.
- Benninga, S. (2014). *Financial modeling*. MIT press.
- Culik, M. (2015). *Real options valuation with changing volatility*. Elsevier, 7, 10-18.
- Da, W., & Xing, W. L. (2014). Study on the application of *real options* in coal resources investment. *Advanced Materials Research*, 978, 265-271.
- Damodaran, A. (2002). *Investement valuation: tools and techniques for determining the value of any asset* (Second ed.). New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Damodaran, A. (2012). *Investment valuation: tools and techniques for determining the value of any asset* (Vol. 666). John Wiley & Sons.
- Giatman, M. (2011). *Ekonomi Teknik*.
- Guj, P. (2013). Mineral project evaluation: dealing with uncertainty and risk. in *mineral economics: australian and global perspectives* (pp. 145-176). Australasian Institute of Mining and Metallurgy.
- Guj, P., & Chandra, A. (2019). Comparing different *real option* valuation approaches as applied to a copper mine. Elsevier, 61, 180.
- Haryadi, H. (2017). The financial feasibility analysis for construction plan of ferro-nickel (fe-ni) smelter plant at south konawe regency, south east sulawesi. *Indonesian Mining Journal*, 20(2), 131-142.

- Hull, J. C. (2018). Options, futures, and other derivatives. Pearson.
- Husin, M. K. E., Wibowo, A. P., & Rosyid, F. A. (2020). Aplikasi metode evaluasi ekonomi *real option* pada rencana investasi smelter nickel pig iron. *Prosiding Temu Profesi Tahunan PERHAPI*, 337-350.
- Khalisah, A., & Gusman, M. (2020). Analisis kelayakan ekonomi tambang batu andesit menggunakan metode discounted cash flow PT ansar terang crushindo site atc 1 kecamatan pangkalan koto baru, sumatera barat. *Bina Tambang*, 5(4), 80-91.
- Koller, T., Goedhart, M., & Wessels, D. (2005). *Valuation: measuring and managing the values of companies, 4th Edition*. Mc Kinsey & Company Inc.
- Maulana, A. (2018). Analisis pendapatan dan beban operasional dalam meningkatkan laba operasional pada pt. kharisma pemasaran bersama nusantara (pt. kpb nusantara). *Doctoral Dissertation*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam.
- Mun, J. (2006). Real options and monte carlo simulation versus traditional dcf valuation in layman's terms. In *Managing enterprise risk* (pp. 75-106). Elsevier Science Ltd.
- Mun, J. (2012). *real options analysis: tools and techniques for valuing strategic investments and decisions*. John Wiley & Sons.
- Pangestu, E. A., Giatman, M., & Murad, M. (2018). Analisis fleksibilitas ekonomi menggunakan black-scholes-merton formula pada proyek tambang bijih besi. *Jurnal Bina Tambang*, 3(1).
- Pusvitasisari, E. R. (2010). Analisis investasi dengan *real option valuation* pada tambang batubara studi kasus tambang satui-karuh pt. arutmin indonesia.
- Rachadian, F. M., Agassi, E. A., & Sutopo, W. (2013). Analisis kelayakan investasi penambahan mesin frais baru pada CV. XYZ. *J@ ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 8(1), 15-20.
- Rifa'i, F. A., & Prabowo, H. (2021). Analisis investasi pengadaan alat gali muat dan alat angkut pt. benal aiti bara perkasa kecamatan mandiangin kabupaten sarolangun provinsi jambi. *Bina Tambang*, 6(5), 232-241.
- Sari, C. F. K., Sawaki, M. E., & Sabarofek, M. S. (2018). Pengaruh analisis investasi terhadap kelayakan penambangan batu mangan di PT. berkat esa mining. *Science Tech: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 4(1), 11-18.
- Setiawati, S. (2012). Valuasi ekonomi pertambangan selaras lingkungan lestari. *jurnal green growth dan manajemen lingkungan*, 1(1), 50-60.

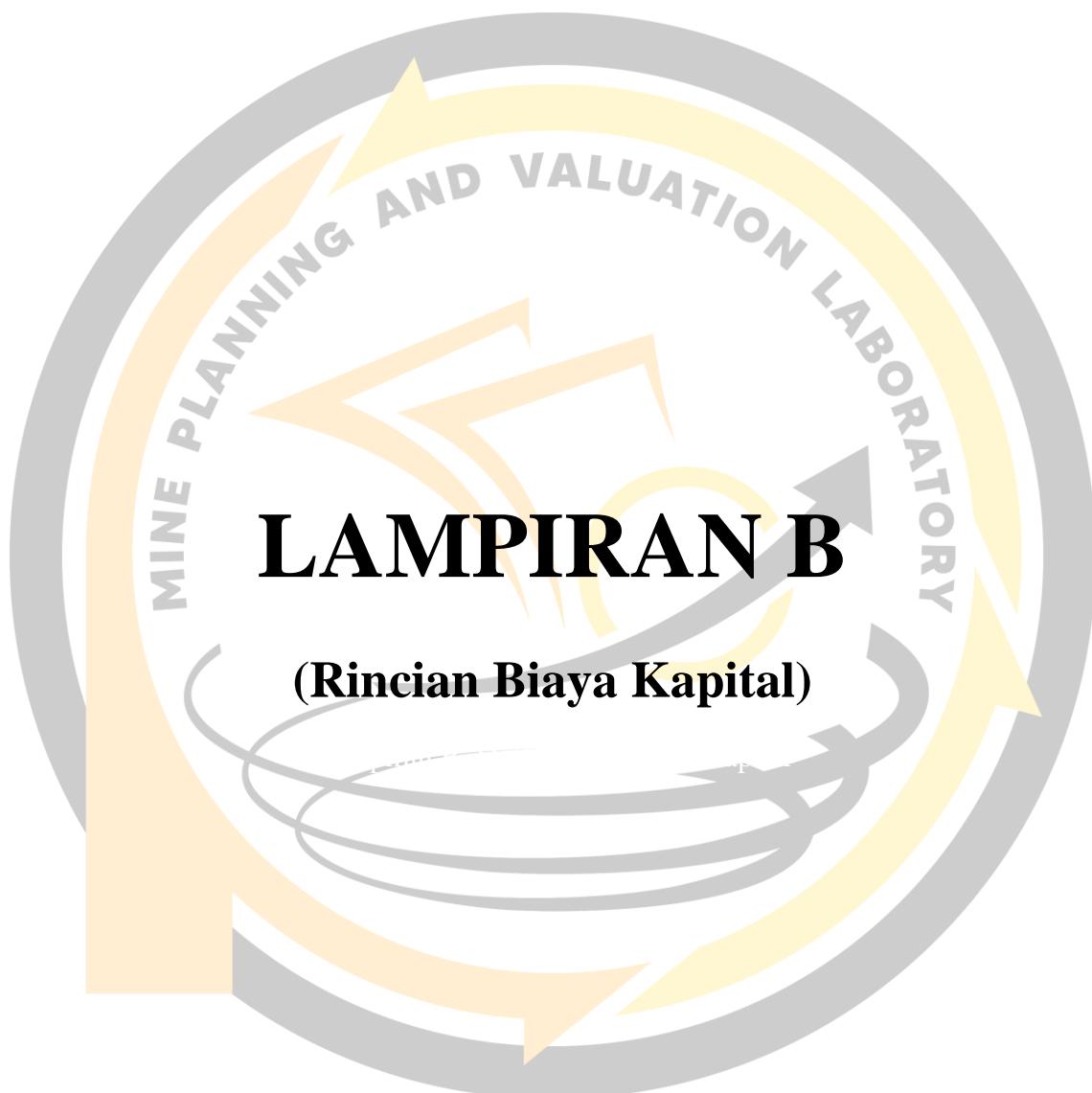
- Sidauruk, D., Giatman, M., & Murad, M. (2018). Analisis kelayakan investasi menggunakan metoda discounted cash flow tambang galena pt. triple eight energy, kecamatan koto parik gadang diateh kabupaten solok selatan provinsi sumatera barat. *Bina Tambang*, 3(2), 790-806.
- Stermole. (1996). Economic evaluation and investment decision method. Ninth Edition. Investment Evaluation Corporation. Golden. Colorado
- Subagyo, A. (2007). Studi kelayakan dan aplikasi. Jakarta. PT Elex Media Komputindo.
- Sumarti, N. (2017). Penerapan *real option* analysis dengan perubahan volatilitas dalam menentukan nilai proyek pertambangan. *forum peneliti muda indonesia (ForMIND)*. ITB press.
- Tridianti, H. N. (2016). Analisis capital budgeting sebagai salah satu alat untuk mengukur kelayakan investasi (studi pada PT sinergi multi minindo). *Skripsi*. Universitas Pasundan Bandung: Bandung.
- Tua, D. P., Wibowo, A. P., & Rosyid, F. A. (2020). Evaluasi cadangan batubara dengan mempertimbangkan *option value*. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 16(3), 139-147.
- Yudhanto, P. P. (2020). Evaluasi ekonomi proyek pertambangan emas bawah tanah shrinkage stoping pada PT xyz dengan menggunakan metode *real option*. *Skripsi*. Institut Tekologi Bandung. Bandung.
- Zakri, R. S., & Saldy, T. G. (2019). Analisis sensitivitas deterministik investasi pengadaan alat berat di perusahaan pertambangan batubara dengan metode npv. *Bina Tambang*, 4(3), 395-405.
- Zakri, R. S., Diansa, A. A. (2021). Analisis biaya operasional penambangan metode full costing pada tambang bawah tanah CV. tahiti coal sangkar puyuh, kecamatan talawi, kota sawahlunto. *Bina Tambang*, 7(1), 32-41.





Data Harga Jual

Year	Month	Price									
2023	Jul	1810,81	2025	Mar	1968,84	2026	Nov	1998,15	2028	Jul	2153,42
2023	Aug	1837,02	2025	Apr	1978,73	2026	Dec	1990,86	2028	Aug	2179,63
2023	Sep	1821,41	2025	May	1970,37	2027	Jan	2091,62	2028	Sep	2164,02
2023	Oct	1806,45	2025	Jun	1963,71	2027	Feb	2103,77	2028	Oct	2149,06
2023	Nov	1792,58	2025	Jul	1947,85	2027	Mar	2105,89	2028	Nov	2135,19
2023	Dec	1785,29	2025	Aug	1974,06	2027	Apr	2115,77	2028	Dec	2127,9
2024	Jan	1886,06	2025	Sep	1958,45	2027	May	2107,41	2029	Jan	2228,66
2024	Feb	1898,21	2025	Oct	1943,49	2027	Jun	2100,75	2029	Feb	2240,81
2024	Mar	1900,32	2025	Nov	1929,62	2027	Jul	2084,9	2029	Mar	2242,93
2024	Apr	1910,21	2026	Dec	1922,33	2027	Aug	2111,11	2029	Apr	2252,81
2024	May	1901,85	2026	Jan	2023,1	2027	Sep	2095,5	2029	May	2244,45
2024	Jun	1895,19	2026	Feb	2035,25	2027	Oct	2080,54	2029	Jun	2237,79
2024	Jul	1879,33	2026	Mar	2037,36	2027	Nov	2066,67	2029	Jul	2221,94
2024	Aug	1905,54	2026	Apr	2047,25	2027	Dec	2059,38	2029	Aug	2248,15
2024	Sep	1889,93	2026	May	2038,89	2028	Jan	2160,14	2029	Sep	2232,54
2024	Oct	1874,97	2026	Jun	2032,23	2028	Feb	2172,29	2029	Oct	2217,58
2024	Nov	1861,1	2026	Jul	2016,38	2028	Mar	2174,41	2029	Nov	2203,71
2024	Dec	1853,81	2026	Aug	2042,59	2028	Apr	2184,29	2029	Dec	2196,42
2025	Jan	1954,58	2026	Sep	2026,98	2028	May	2175,93			
2025	Feb	1966,73	2026	Oct	2012,02	2028	Jun	2169,27			



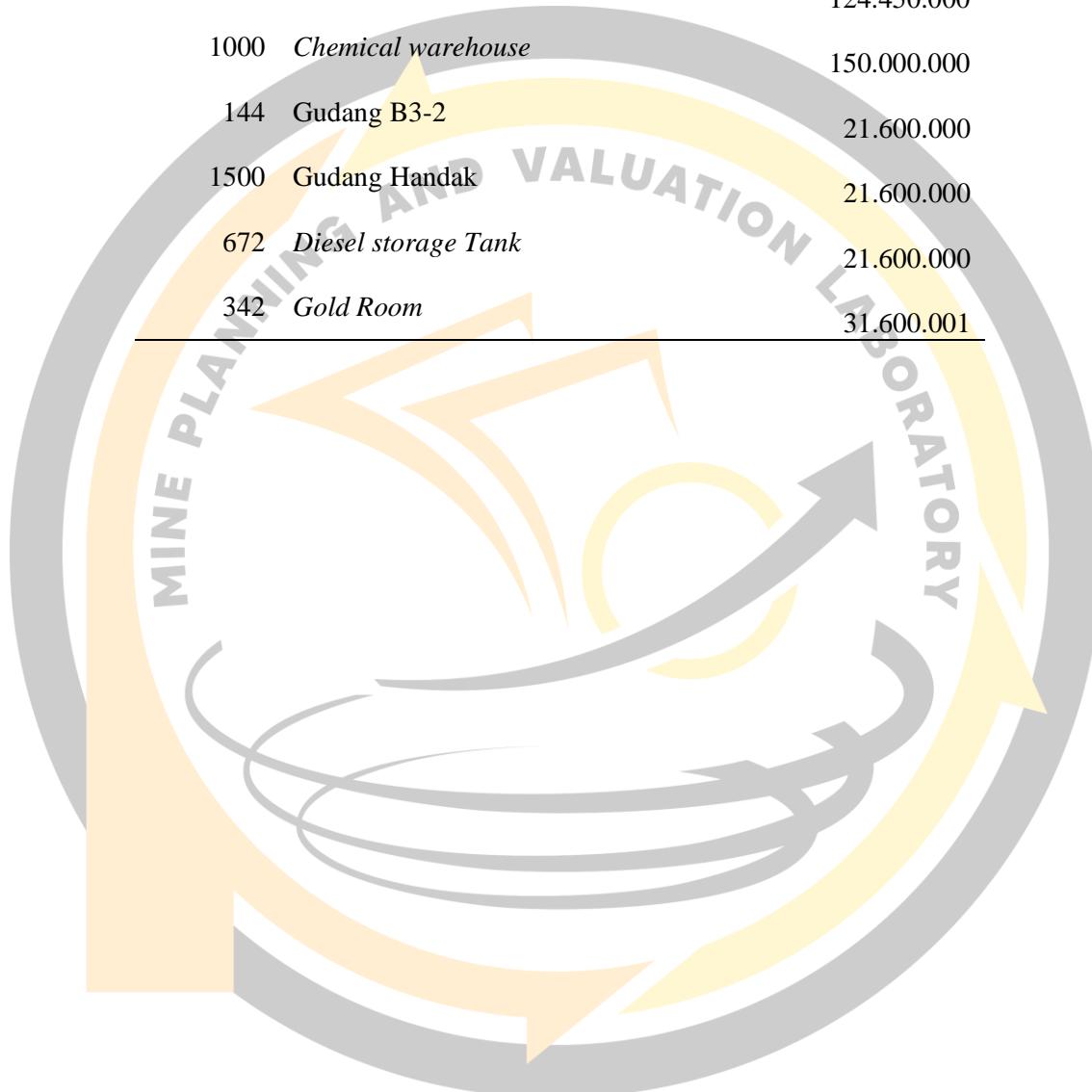
CAPITAL		2.648.975.408.790
<i>Land Management</i>		9.104.000.000
<i>Land Acquisition</i>		9.104.000.000
<i>Government Permit</i>		2.325.000.000
Izin Usaha		2.325.000.000
<i>Exploration and Feasibility Study</i>		800.482.800.000
KCMI		6.000.000.000
Amdal		3.500.000.000
<i>Exploration Drilling</i>		708.000.000.000
<i>Sampling Analysis</i>		70.800.000.000
<i>Feasibility Study</i>		8.000.000.000
<i>Exploration camp</i>		4.070.000.000
Coreshed-1		28.200.000
Coreshed-2		28.200.000
Coreshed-3		28.200.000
Coreshed-4		28.200.000
Luas		
Bangunan (m ²)	Building and Engineering Services	974.943.789
558	Banua 1	63.578.000
390	Banua 2	57.864.000
420	Kantor Tambang	52.640.000
420	Kantin	24.530.000
900	Mess Sojol	85.340.000
768	Mess Nokilalaki	87.860.989
756	Mess Tinombala	83.459.000
768	Mess Sidole	89.400.000

520	Mess Gawalise	37.400.000
154	Kantor TWM	46.200.000
360	Kantor Eti 5 Unit	24.350.000
144	Kantor Elektrikal	43.200.000
24	Pos Eksternal	12.090.800
5,76	Pos 1	2.780.000
5,76	Pos 2	1.728.000
80	Pos 3	24.000.000
56	Gardu/Switchgear	16.800.000
110	Gudang Nawir	54.763.000
144	Gudang B3-1	43.200.000
277,2	Jembatan Timbang	13.860.000
132	Laborotarium preparation	19.800.000
90	Kantor Geologi	13.500.000
252	Pos dan Mess Brimob	37.800.000
900	Nursery	38.800.000
<hr/>		
Luas		
Bangunan	Office Equipment	87.370.000.000
(m2)		
<hr/>		
	Perlengkapan Banua 1	19.500.000.000
	Perlengkapan Banua 2	9.500.000.000
	Perlengkapan Kantor Tambang	8.000.000.000
	Perlengkapan Kantor Geologi	7.500.000.000
<hr/>		
	Perlengkapan Plant	19.000.000.000
	Perlengkapan Electrical Room	11.100.000.000
	Perlengkapan Chemical Room	12.500.000.000
	Perlengkapan Kantin	270.000.000
<hr/>		

Luas Bangunan (m2)	<i>Employees Facilities</i>	74.400.000
720	Lapangan Tenis	36.000.000
256	Masjid	38.400.000
Luas Bangunan (m2)	<i>Infrastructure Filter Press</i>	77.100.000
610	<i>Filter Press</i>	30.500.000
432	<i>Air compression plant</i>	21.600.000
500	<i>Water Supply</i>	25.000.000
	<i>Tools & Equipment</i>	22.136.000.000
	<i>Vehicles</i>	17.786.000.000
	<i>Genset</i>	4.350.000.000
	<i>Roads Construction</i>	126.443.000.000
	Jalan Jalur 1	66.371.000.000
	Jalan Jalur 2	60.072.000.000
	<i>Mine Rehabilitation</i>	2.452.314.000
	Pembongkaran dan Pemindahan Bangunan	200.000.000
	Bendungan tailing	252.314.000
	Reklamasi	2.000.000.000
Luas Bangunan (m2)	<i>Equipment Plant 4000 tpd</i>	1.528.541.076.000
	<i>Crusher</i>	1.127.200.000
	<i>Conveyor CV-01</i>	5.112.900.000
	<i>Conveyor CV-02</i>	5.117.200.000
	<i>Grinding Mill</i>	1.164.800.000
	<i>MCC</i>	11.142.300.000
	<i>CIL Tank & Thickener</i>	11.195.400.000
	<i>Tanki Proses dan Fresh</i>	21.140.000.000

		<i>Switchgear dan Gardu Hubung</i>	32.139.000.000
		<i>Elution & Elektrowinning</i>	451.163.600.000
		<i>Reclaim Tunnel</i>	34.134.800.000
		<i>Filter press</i>	3.270.000.000
		<i>Detoxfication</i>	3.119.600.000
		<i>Water Intake</i>	1.138.800.000
		<i>Conveyor CV-101</i>	115.775.000
		<i>Conveyor CV-102</i>	116.350.000
		<i>Conveyor CV-103</i>	118.750.000
		<i>Conveyor CV-104</i>	114.440.000
		<i>Conveyor CV-105</i>	110.500.000
		<i>Reclaim Tunnel</i>	119.481.000
		<i>Grinding Mill</i>	1.115.570.000
		<i>Preleach Thickener</i>	1.111.250.000
		<i>CIL Tank</i>	52.172.000.000
		<i>Tailing Thickener</i>	32.121.000.000
		<i>Tanki Proses dan Fresh</i>	33.121.600.000
		<i>Elution & Elektrowinning</i>	60.115.400.000
		<i>Gold room equip</i>	767.123.360.000
		<i>Smelting equipment</i>	971.113.400.000
		<i>Laboratorium tools</i>	912.980.700.000
<hr/>			
Luas	Bangunan	<i>Infrastructure Plant 4000 tpd</i>	68.994.775.001
(m ²)			
526	Laboratorium		157.800.000
432	Workshop		129.600.000
10022	Plant Build		67.890.000.000
157,5	Switchroom		23.625.000

24	Gardu Hubung	13.600.000
60	<i>Control room</i>	39.000.000
720	<i>Mining Workshop</i>	197.800.000
756	Proses Workshop	172.500.000
1000	<i>Warehouse utama</i>	124.450.000
1000	<i>Chemical warehouse</i>	150.000.000
144	Gudang B3-2	21.600.000
1500	Gudang Handak	21.600.000
672	<i>Diesel storage Tank</i>	21.600.000
342	<i>Gold Room</i>	31.600.001





IDR to USD 0,000065
USD TO IDR Rp 15.335,50 1 Maret 2023

	Unit	0	1	2	3	Period	4	5	6
Ore	Ton	832.462	961.513	997.367	1.082.332	1.109.959	1.116.375		
Waste	Ton	3.662.053	4.000.904	4.451.614	4.759.235	4.700.445	4.747.130		
Production (toz)	troy ounce (toz)	58.343	73.080	91.995	97.351	90.934	92.525		
Price (USD/toz)	USD/toz	\$ 1.820	\$ 1.888	\$ 1.960	\$ 2.017	\$ 2.094	\$ 2.162		
Gross Revenue		\$ 106.156.940	\$ 137.978.240	\$ 180.279.673	\$ 196.375.172	\$ 190.379.152	\$ 200.051.197		
Capital									
Land Acquisition	USD	\$ 591.760							
Government Permit	USD	\$ 151.125							
Exploration and Feasibility Study	USD	\$ 52.031.382							
Building and Engineering Services	USD	\$ 68.383							
Tools & Equipment	USD	\$ 7.122.726							
Roads Construction	USD	\$ 8.218.795							
Mine Rehabilitation	USD	\$ 159.400							
Equipment Plant 4000 tpd	USD	\$ 99.355.170							
Infrastructure Plant 4000 tpd	USD	\$ 4.484.660							
Total Capital		\$ (172.183.402)							
Operating Cost									
Ore Getting Cost	USD	\$ (1.298.641)	\$ (1.499.960)	\$ (1.555.893)	\$ (1.688.438)	\$ (1.731.536)	\$ (1.741.545)		
Overburden Removal Cost	USD	\$ (4.797.289)	\$ (5.241.185)	\$ (5.831.614)	\$ (6.234.598)	\$ (6.157.583)	\$ (6.218.740)		
Industrial Fuel	USD	\$ (1.689.941)	\$ (1.841.279)	\$ (2.156.566)	\$ (2.307.904)	\$ (2.232.235)	\$ (1.841.279)		
Supporting Mining Equipment	USD	\$ (1.351.920)	\$ (1.351.920)	\$ (1.351.920)	\$ (1.351.920)	\$ (1.351.920)	\$ (1.351.920)		
Reagent	USD	\$ (460.328)	\$ (576.601)	\$ (725.837)	\$ (768.101)	\$ (717.466)	\$ (730.024)		
Total Operating Cost		\$ (9.598.119)	\$ (10.510.945)	\$ (11.621.830)	\$ (12.350.962)	\$ (12.190.740)	\$ (11.883.508)		
Expenses									
- Basic Salary	USD	\$ (2.340.000)	\$ (2.340.000)	\$ (2.340.000)	\$ (2.340.000)	\$ (2.340.000)	\$ (2.340.000)		
- General & Administration	USD	\$ (105.710)	\$ (105.710)	\$ (105.710)	\$ (105.710)	\$ (105.710)	\$ (105.710)		
Electricity	USD	\$ (148.980)	\$ (148.980)	\$ (148.980)	\$ (148.980)	\$ (148.980)	\$ (148.980)		
Shipping	USD	\$ (10.985)	\$ (10.985)	\$ (10.985)	\$ (10.985)	\$ (10.985)	\$ (10.985)		
Total Expenses		\$ (2.605.675)	\$ (2.605.675)	\$ (2.605.675)	\$ (2.605.675)	\$ (2.605.675)	\$ (2.605.675)	\$ (2.605.675)	
Earning Before Tax		\$ 93.953.147	\$ 124.861.621	\$ 166.052.169	\$ 181.418.536	\$ 175.582.737	\$ 185.562.015		
Depreciation	USD	\$ 10.748.613	\$ 10.748.613	\$ 10.748.613	\$ 10.748.613	\$ 10.748.613	\$ 10.748.613		
Depletion	USD	\$ 15.923.541	\$ 20.696.736	\$ 27.041.951	\$ 29.456.276	\$ 28.556.873	\$ 30.007.680		
Taxable Income	USD	\$ 67.280.993	\$ 93.416.272	\$ 128.261.605	\$ 141.213.647	\$ 136.277.251	\$ 144.805.722		
Tax	22%	\$ 14.801.818	\$ 20.551.580	\$ 28.217.553	\$ 31.067.002	\$ 29.980.995	\$ 31.857.259		
Royalty	6-10%	\$ 6.369.416	\$ 8.278.694	\$ 14.422.374	\$ 19.637.517	\$ 19.037.915	\$ 20.005.120		
Earning After Tax		\$ 46.109.758	\$ 64.585.998	\$ 85.621.678	\$ 90.509.128	\$ 87.258.341	\$ 92.943.344		
CASHFLOW		\$ (172.183.402)	\$ 72.781.912	\$ 96.031.347	\$ 123.412.242	\$ 130.714.016	\$ 126.563.827	\$ 133.699.636	
NPV		\$ 382.686.351							
IRR		53,08%							

Net Present Value

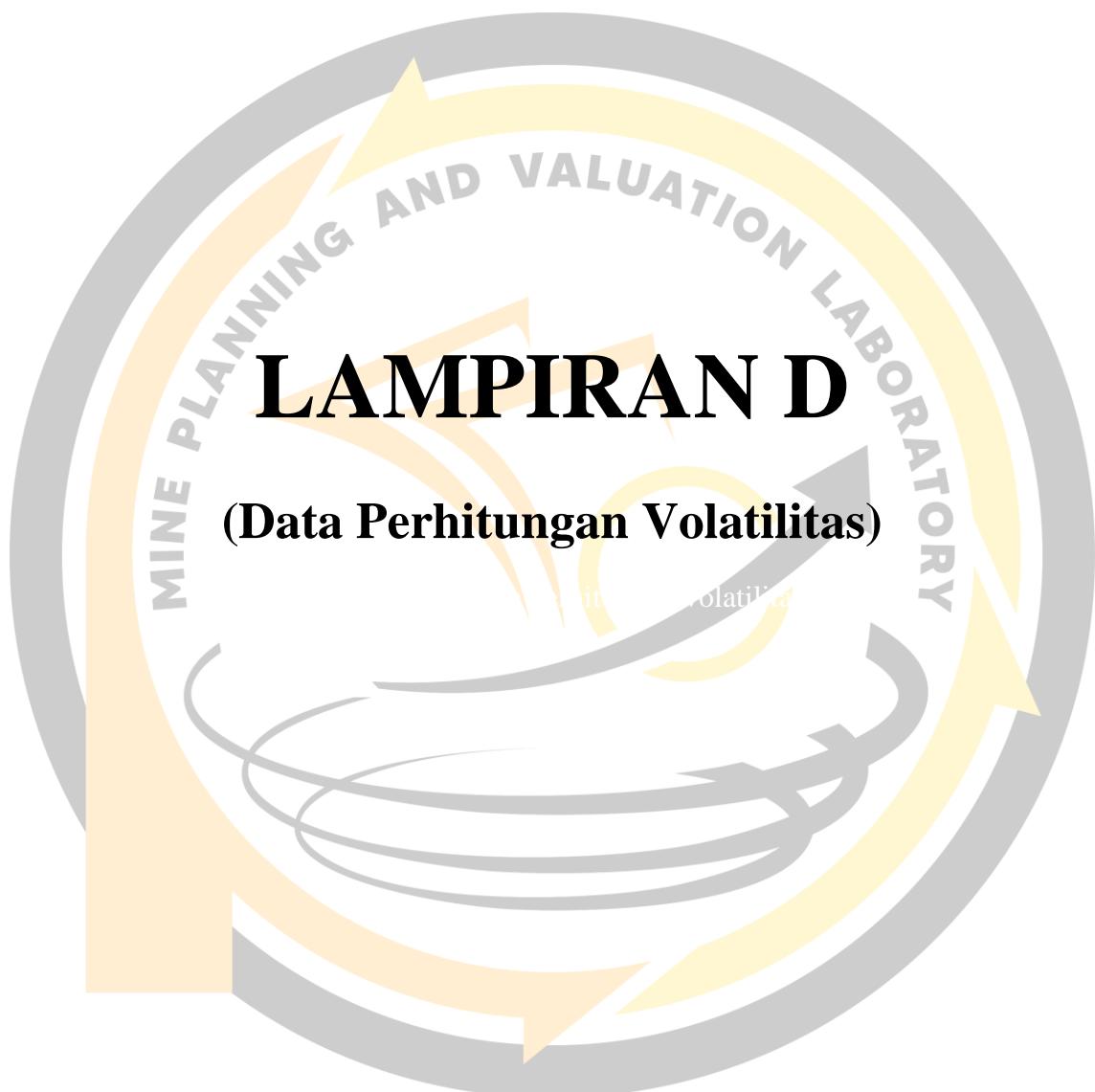
Period	Cashflow	Discount Factor	Discounted CF	Accumulated DCF
0	\$172.183.402	1,00	\$172.183.402	\$172.183.402
1	\$72.781.912	0,95	\$68.824.503	\$103.358.899
2	\$96.031.347	0,89	\$85.872.136	\$17.486.762
3	\$123.412.242	0,85	\$104.355.925	\$86.869.163
4	\$130.714.016	0,80	\$104.520.302	\$191.389.465
5	\$126.563.827	0,76	\$95.699.070	\$287.088.535
6	\$133.699.636	0,72	\$95.597.816	\$382.686.351

Internal Rate of Return

Rate	NPV	IRR
53%	\$239.392	
54%	\$(-2.764.353)	53,08%

Payback Period

2,17	Year
26,01	Month
791,16	Day



No	Price	Growth Rate (Ui)	Drift Rate (Ut)	$(Ui - Ut)^2$	Volatility (σ)	Volatility (σ) %
1	1671	0,000	0,00120	0,000	0,032	3,212
2	1628	-0,026		0,001		
3	1593	-0,022		0,001		
4	1485	-0,070		0,005		
5	1414	-0,049		0,003		
6	1342	-0,052		0,003		
7	1287	-0,042		0,002		
8	1347	0,046		0,002		
9	1349	0,001		0,000		
10	1316	-0,024		0,001		
11	1276	-0,031		0,001		
12	1225	-0,040		0,002		
13	1245	0,016		0,000		
14	1301	0,044		0,002		
15	1336	0,027		0,001		
16	1299	-0,028		0,001		
17	1287	-0,009		0,000		
18	1279	-0,006		0,000		
19	1311	0,025		0,001		
20	1296	-0,012		0,000		
21	1239	-0,045		0,002		
22	1223	-0,013		0,000		
23	1176	-0,039		0,002		
24	1202	0,022		0,000		
25	1252	0,040		0,002		
26	1227	-0,020		0,000		
27	1179	-0,040		0,002		
28	1198	0,016		0,000		
29	1199	0,001		0,000		
30	1182	-0,015		0,000		
31	1130	-0,045		0,002		
32	1118	-0,011		0,000		
33	1125	0,006		0,000		
34	1159	0,030		0,001		
35	1086	-0,066		0,004		
36	1068	-0,016		0,000		
37	1097	0,027		0,001		
38	1200	0,089		0,008		
39	1246	0,038		0,001		
40	1242	-0,003		0,000		
41	1259	0,014		0,000		
42	1276	0,013		0,000		
43	1337	0,047		0,002		
44	1341	0,003		0,000		
45	1326	-0,011		0,000		

No	Price	Growth Rate (Ui)	Drift Rate (Ut)	$(Ui-Ut)^2$	Volatility (σ)	Volatility (σ) %
46	1267	-0,046		0,002	0,032	3,212
47	1236	-0,024		0,001		
48	1150	-0,072		0,005		
49	1193	0,036		0,001		
50	1234	0,034		0,001		
51	1231	-0,003		0,000		
52	1266	0,028		0,001		
53	1245	-0,016		0,000		
54	1260	0,012		0,000		
55	1236	-0,019		0,000		
56	1282	0,037		0,001		
57	1315	0,025		0,001		
58	1280	-0,027		0,001		
59	1282	0,002		0,000		
60	1261	-0,017		0,000		
61	1332	0,054		0,003		
62	1332	0,000		0,000		
63	1325	-0,005		0,000		
64	1335	0,008		0,000		
65	1303	-0,024		0,001		
66	1282	-0,017		0,000		
67	1239	-0,034		0,001		
68	1201	-0,031		0,001		
69	1199	-0,002		0,000		
70	1215	0,014		0,000		
71	1221	0,005		0,000		
72	1250	0,023		0,000		
73	1292	0,033		0,001		
74	1320	0,022		0,000		
75	1301	-0,015		0,000		
76	1286	-0,011		0,000		
77	1284	-0,002		0,000		
78	1359	0,057		0,003		
79	1413	0,039		0,001		
80	1499	0,059		0,003		
81	1511	0,008		0,000		
82	1495	-0,011		0,000		
83	1470	-0,017		0,000		
84	1479	0,006		0,000		
85	1561	0,054		0,003		
86	1597	0,023		0,000		
87	1592	-0,003		0,000		
88	1683	0,056		0,003		
89	1716	0,019		0,000		
90	1732	0,010		0,000		

No	Price	Growth Rate (Ui)	Drift Rate (Ut)	$(Ui - Ut)^2$	Volatility (σ)	Volatility (σ) %
91	1843	0,062		0,004	0,032	3,212
92	1968	0,065		0,004		
93	1922	-0,024		0,001		
94	1900	-0,011		0,000		
95	1864	-0,020		0,000		
96	1860	-0,002		0,000		
97	1867	0,004		0,000		
98	1808	-0,032		0,001		
99	1718	-0,051		0,003		
100	1760	0,024		0,001		
101	1851	0,051		0,002		
102	1835	-0,009		0,000		
103	1807	-0,015		0,000		
104	1785	-0,013		0,000		
105	1778	-0,004		0,000		
106	1777	-0,001		0,000		
107	1820	0,024		0,001		
108	1791	-0,016		0,000		
109	1817	0,014		0,000		
110	1856	0,021		0,000		
111	1948	0,048		0,002		
112	1935	-0,006		0,000		
113	1851	-0,044		0,002		
114	1835	-0,009		0,000		
115	1736	-0,055		0,003		
116	1765	0,016		0,000		
117	1682	-0,048		0,002		
118	1665	-0,011		0,000		
119	1727	0,037		0,001		
120	1798	0,040		0,002		
121	1899	0,055		0,003		
122	1855	-0,023		0,001		
123	1913	0,031		0,001		
124	2001	0,045		0,002		
125	1989	-0,006		0,000		
126	1943	-0,023		0,001		



No	Tanggal	BI-7Day-RR	No	Tanggal	BI-7Day-RR
1	25 Juli 2023	5,75%	46	24 Oktober 2019	5,00%
2	22 Juni 2023	5,75%	47	19-Sep-19	5,25%
3	25 Mei 2023	5,75%	48	22 Agustus 2019	5,50%
4	18 April 2023	5,75%	49	18 Juli 2019	5,75%
5	16 Maret 2023	5,75%	50	20 Juni 2019	6,00%
6	16 Februari 2023	5,75%	51	16 Mei 2019	6,00%
7	19 Januari 2023	5,75%	52	25 April 2019	6,00%
8	22 Desember 2022	5,50%	53	21 Maret 2019	6,00%
9	17 November 2022	5,25%	54	21 Februari 2019	6,00%
10	20 Oktober 2022	4,75%	55	17 Januari 2019	6,00%
11	22 September 2022	4,25%	56	20 Desember 2018	6,00%
12	23 Agustus 2022	3,75%	57	15 November 2018	6,00%
13	21 Juli 2022	3,50%	58	23 Oktober 2018	5,75%
14	23 Juni 2022	3,50%	59	27 September 2018	5,75%

No	Tanggal	BI-7Day-RR	No	Tanggal	BI-7Day-RR
15	24 Mei 2022	3,50%	60	15 Agustus 2018	5,50%
16	19 April 2022	3,50%	61	19 Juli 2018	5,25%
17	17 Maret 2022	3,50%	62	29 Juni 2018	5,25%
18	10 Februari 2022	3,50%	63	30 Mei 2018	4,75%
19	20 Januari 2022	3,50%	64	17 Mei 2018	4,50%
20	16 Desember 2021	3,50%	65	19 April 2018	4,25%
21	18 November 2021	3,50%	66	22 Maret 2018	4,25%
22	19 Oktober 2021	3,50%	67	15 Februari 2018	4,25%
23	21 September 2021	3,50%	68	18 Januari 2018	4,25%
24	19 Agustus 2021	3,50%	69	14 Desember 2017	4,25%
25	22 Juli 2021	3,50%	70	16 November 2017	4,25%
26	17 Juni 2021	3,50%	71	19 Oktober 2017	4,25%
27	25 Mei 2021	3,50%	72	22 September 2017	4,25%
28	20-Apr-21	3,50%	73	22 Agustus 2017	4,50%

No	Tanggal	BI-7Day-RR	No	Tanggal	BI-7Day-RR
29	18 Maret 2021	3,50%	74	20 Juli 2017	4,75%
30	18 Februari 2021	3,50%	75	15 Juni 2017	4,75%
31	21 Januari 2021	3,75%	76	18 Mei 2017	4,75%
32	17 Desember 2020	3,75%	77	20 April 2017	4,75%
33	19-Nov-20	3,75%	78	16 Maret 2017	4,75%
34	13 Oktober 2020	4,00%	79	16 Februari 2017	4,75%
35	17-Sep-20	4,00%	80	19 Januari 2017	4,75%
36	19 Agustus 2020	4,00%	81	15 Desember 2016	4,75%
37	16 Juli 2020	4,00%	82	17 November 2016	4,75%
38	18 Juni 2020	4,25%	83	20 Oktober 2016	4,75%
39	19 Mei 2020	4,50%	84	22 September 2016	5,00%
40	14-Apr-20	4,50%	85	19 Agustus 2016	5,25%
41	19 Maret 2020	4,50%	86	21 Juli 2016	5,25%
42	20 Februari 2020	4,75%	87	16 Juni 2016	5,25%
43	23 Januari 2020	5,00%	88	19 Mei 2016	5,50%

No	Tanggal	BI-7Day-RR
44	19 Desember 2019	5,00%
45	21-Nov-19	5,00%

No	Tanggal	BI-7Day-RR
89	21 April 2016	5,50%

