

### LAMPIRAN

NO	NAMA PERUSAHAAN	KODE	KRITERIA			SAMPSEL
			1	2	3	
1	PT Adhi Karya	ADHI	√	√	×	
2	PT Aneka Tambang	ANTM	√	√	√	sampel 1
3	PT Elnusa	ELSA	√	×	×	
4	PT Garuda Indonesia	GIAA	√	×	√	
5	PT Indofarma	INAF	×	√	√	
6	PT Jasa Marga	JSMR	√	√	√	sampel 2
7	PT Kimia Farma	KAEF	√	√	×	
8	PT Krakatau Steel	KRAS	×	×	√	
9	PT Perusahaan Gas Negara	PGAS	√	×	√	
10	PT PP Properti	PPRO	√	√	√	sampel 3
11	PT Bukit Asam	PTBA	√	√	√	sampel 4
12	PT PP	PTPP	√	√	√	sampel 5
13	PT Semen Baturaja	SMBR	√	√	√	sampel 6
14	PT Semen Indonesia	SMGR	√	√	×	
15	PT Timah	TINS	√	√	×	
16	PT Telkom Indonesia	TLKM	√	√	√	sampel 7
17	PT Wijaya Karya	WIKA	√	√	√	sampel 8
18	PT Waskita Beton	WSBP	√	√	×	
19	PT Waskita Karya	WSKT	√	√	√	sampel 9
20	PT Wijaya Karya Beton	WTON	√	√	√	sampel 10

## Manajemen Laba

KODE	TH	Nit (LABA BERSIH)	CFOit (Arus kas dari kegiatan operasi)	TACit	Ait-1 (Total asset tahun lalu)
ANTM	19	193.852.031.000	1.633.837.222.000	-1.439.985.191.000	33.306.390.807.000
ANTM	20	1.149.353.693.000	2.218.674.280.000	-1.069.320.587.000	30.194.907.730.000
ANTM	21	1.861.740.000.000	5.042.665.000.000	-3.180.925.000.000	31.729.513.000.000
ANTM	22	3.820.964.000.000	4.108.037.000.000	-287.073.000.000	32.916.154.000.000
ANTM	23	3.077.648.000.000	4.357.302.000.000	-1.279.654.000.000	33.637.271.000.000
JSMR	19	2.073.888.000.000	3.404.523.000.000	-1.330.635.000.000	82.418.603.000.000
JSMR	20	-41.629.000.000	1.440.732.000.000	-1.482.361.000.000	99.679.570.000.000
JSMR	21	871.236.000.000	2.766.986.000.000	-1.895.750.000.000	104.086.646.000.000
JSMR	22	2.323.708.000.000	3.511.248.000.000	-1.187.540.000.000	101.242.884.000.000
JSMR	23	6.749.489.000.000	4.165.956.000.000	2.583.533.000.000	91.139.182.000.000
PPRO	19	360.895.336.040	-207.197.743.053	568.093.079.093	16.475.720.486.284
PPRO	20	106.377.057.578	-486.489.881.177	592.866.938.755	19.584.680.576.433
PPRO	21	21.019.897.927	-106.810.932.705	127.830.830.632	18.558.970.471.992
PPRO	22	24.274.403.853	-209.472.732.202	233.747.136.055	21.086.427.083.575
PPRO	23	-1.284.104.600.020	-91.196.338.349	-1.192.908.261.671	21.812.999.448.669
PTBA	19	4.040.394.000.000	4.296.479.000.000	-256.085.000.000	24.172.933.000.000
PTBA	20	2.407.927.000.000	3.513.628.000.000	-1.105.701.000.000	26.098.052.000.000
PTBA	21	8.036.888.000.000	10.795.075.000.000	-2.758.187.000.000	24.056.755.000.000
PTBA	22	12.779.427.000.000	12.527.439.000.000	251.988.000.000	36.123.703.000.000
PTBA	23	6.292.521.000.000	3.104.707.000.000	3.187.814.000.000	45.359.207.000.000
PTPP	19	1.208.270.555.330	300.140.201.059	908.130.354.271	52.549.150.902.972
PTPP	20	266.269.870.851	-268.989.679.129	535.259.549.980	59.165.548.433.821
PTPP	21	361.421.984.159	468.698.302.441	-107.276.318.282	53.472.450.650.976
PTPP	22	365.741.731.064	268.445.188.094	97.296.542.970	55.573.843.735.084
PTPP	23	127.089.519.355	384.779.651.865	-257.690.132.510	57.612.383.140.536
SMBR	19	30.073.855.000	87.929.949.000	-57.856.094.000	5.538.079.503.000
SMBR	20	10.981.673.000	393.019.308.000	-382.037.635.000	5.571.270.204.000
SMBR	21	51.817.305.000	374.742.047.000	-322.924.742.000	5.737.175.560.000
SMBR	22	94.827.889.000	411.196.926.000	-316.369.037.000	5.817.745.619.000
SMBR	23	121.572.505.000	296.497.994.000	-174.925.489.000	5.211.248.525.000
TLKM	19	27.592.000.000.000	54.949.000.000.000	27.357.000.000.000	206.196.000.000.000
TLKM	20	29.563.000.000.000	65.317.000.000.000	35.754.000.000.000	221.208.000.000.000
TLKM	21	33.948.000.000.000	68.353.000.000.000	34.405.000.000.000	246.943.000.000.000
TLKM	22	27.680.000.000.000	73.354.000.000.000	45.674.000.000.000	277.184.000.000.000
TLKM	23	32.208.000.000.000	60.581.000.000.000	28.373.000.000.000	275.192.000.000.000

WIKA	20	3.223.425.130.000	141.278.814.000	3.082.146.316.000	62.110.847.154.000
WIKA	21	214.424.794.000	-3.740.044.194.000	3.954.468.988.000	68.109.185.213.000
WIKA	22	12.586.435.000	-2.881.595.318.000	2.894.181.753.000	69.385.794.346.000
WIKA	23	-7.824.538.997.000	-2.930.976.980.000	-4.893.562.017.000	75.069.604.222.000
WSKT	19	1.028.898.367.891	9.014.249.440.062	-7.985.351.072.171	124.391.581.623.636
WSKT	20	-9.495.726.146.546	411.061.644.702	-9.906.787.791.248	122.589.259.350.571
WSKT	21	-1.838.733.441.975	192.784.236.637	-2.031.517.678.612	105.588.960.060.005
WSKT	22	-1.672.733.807.060	-106.580.889.785	-1.566.152.917.275	103.601.611.883.340
WSKT	23	-4.018.265.010.703	2.323.661.280.064	-6.341.926.290.767	98.232.316.628.846
WTON	19	510.711.733.403	1.126.052.429.214	-615.340.695.811	8.881.778.299.672
WTON	20	123.147.079.420	803.263.880.034	-680.116.800.614	10.337.895.087.207
WTON	21	81.433.957.569	44.401.200.190	37.032.757.379	8.509.017.299.594
WTON	22	171.060.047.099	-35.247.332.950	206.307.380.049	8.928.183.492.920
WTON	23	19.816.764.969	32.504.267.153	-12.687.502.184	9.447.528.704.261

KODE	TH	REVit (Pendapatan)	REVit-1 (pendapatan tahun lalu)	ΔREVT (perubahan pendapatan)	PPE (Aktivasi tetap)
ANTM	19	32.718.542.699.000	25.275.245.970.000	7.443.296.729.000	18.865.691.270.000
ANTM	20	27.372.461.091.000	32.718.542.699.000	-5.346.081.608.000	18.248.068.325.000
ANTM	21	38.445.595.000.000	27.372.461.000.000	11.073.134.000.000	16.863.748.000.000
ANTM	22	45.930.356.000.000	38.445.595.000.000	7.484.761.000.000	16.471.563.000.000
ANTM	23	41.047.693.000.000	45.930.356.000.000	-4.882.663.000.000	16.183.257.000.000
JSMR	19	26.345.260.000.000	36.974.075.000.000	10.628.815.000.000	714.282.000.000
JSMR	20	13.704.021.000.000	26.345.260.000.000	12.641.239.000.000	746.237.000.000
JSMR	21	15.169.552.000.000	13.704.021.000.000	1.465.531.000.000	833.394.000.000
JSMR	22	16.582.849.000.000	15.169.552.000.000	1.413.297.000.000	360.716.000.000
JSMR	23	21.318.605.000.000	16.582.849.000.000	4.735.756.000.000	474.401.000.000
PPRO	19	2.510.417.039.278	2.556.174.514.577	-45.757.475.299	2.481.947.878.357
PPRO	20	2.075.242.421.357	2.510.417.039.278	-435.174.617.921	2.695.332.398.970
PPRO	21	862.464.587.830	2.075.242.421.357	-1.212.777.833.527	1.393.557.773.191
PPRO	22	1.704.677.634.556	862.464.587.830	842.213.046.726	1.152.905.207.878
PPRO	23	983.511.392.626	1.704.677.634.556	-721.166.241.930	940.676.173.590
PTBA	19	21.787.564.000.000	21.166.993.000.000	620.571.000.000	7.272.751.000.000
PTBA	20	17.325.192.000.000	21.787.564.000.000	-4.462.372.000.000	7.863.615.000.000
PTBA	21	29.261.468.000.000	17.325.192.000.000	11.936.276.000.000	8.321.231.000.000
PTBA	22	42.648.590.000.000	29.261.468.000.000	13.387.122.000.000	8.410.051.000.000
PTBA	23	38.488.867.000.000	42.648.590.000.000	-4.159.723.000.000	8.566.210.000.000

PTPP	19	24.659.998.995.266	25.119.560.112.231	-459.561.116.965	7.424.558.967.269
PTPP	20	15.831.388.462.166	24.659.998.995.266	-8.828.610.533.100	7.117.087.116.109
PTPP	21	16.763.936.677.996	15.831.388.462.166	932.548.215.830	5.592.761.676.990
PTPP	22	18.921.838.539.997	16.763.936.677.996	2.157.901.862.001	5.037.209.837.883
PTPP	23	18.464.215.470.859	18.921.838.539.997	-457.623.069.138	3.859.214.974.637
SMBR	19	1.999.516.771.000	1.995.807.528.000	3.709.243.000	4.171.966.909.000
SMBR	20	1.721.907.150.000	1.999.516.771.000	-277.609.621.000	4.242.524.144.000
SMBR	21	1.751.585.770.000	1.721.907.150.000	29.678.620.000	4.132.635.897.000
SMBR	22	1.881.767.356.000	1.751.585.770.000	130.181.586.000	4.043.993.169.000
SMBR	23	2.040.679.390.000	1.881.767.356.000	158.912.034.000	3.955.399.358.000
TLKM	19	135.567.000.000.000	130.784.000.000.000	4.783.000.000.000	156.973.000.000.000
TLKM	20	136.462.000.000.000	135.567.000.000.000	895.000.000.000	160.923.000.000.000
TLKM	21	143.210.000.000.000	136.462.000.000.000	6.748.000.000.000	165.026.000.000.000
TLKM	22	147.306.000.000.000	143.210.000.000.000	4.096.000.000.000	173.329.000.000.000
TLKM	23	149.216.000.000.000	147.306.000.000.000	1.910.000.000.000	180.755.000.000.000
WIKA	19	27.212.914.210.000	31.158.193.498.000	-3.945.279.288.000	5.154.533.876.000
WIKA	20	16.536.381.639.000	27.212.914.210.000	10.676.532.571.000	5.170.556.905.000
WIKA	21	17.809.717.726.000	16.536.381.639.000	1.273.336.087.000	8.832.862.346.000
WIKA	22	21.480.791.864.000	17.809.717.726.000	3.671.074.138.000	8.305.833.696.000
WIKA	23	22.530.355.784.000	21.480.791.864.000	1.049.563.920.000	8.115.699.672.000
WSKT	19	31.387.389.629.869	48.788.950.838.822	17.401.561.208.953	8.663.216.063.821
WSKT	20	16.190.456.515.103	31.387.389.629.869	15.196.933.114.766	7.819.654.831.137
WSKT	21	12.224.128.315.553	16.190.456.515.103	-3.966.328.199.550	5.413.149.771.834
WSKT	22	15.302.872.338.467	12.224.128.315.553	3.078.744.022.914	6.137.155.474.852
WSKT	23	10.954.693.035.464	15.302.872.338.467	-4.348.179.303.003	5.007.639.998.795
WTON	19	7.083.384.467.587	6.930.628.258.854	152.756.208.733	3.012.075.396.737
WTON	20	4.803.359.291.718	7.083.384.467.587	-2.280.025.175.869	2.952.492.507.874
WTON	21	4.312.853.243.803	4.803.359.291.718	-490.506.047.915	3.210.852.044.467
WTON	22	6.003.788.032.167	4.312.853.243.803	1.690.934.788.364	3.070.649.925.303
WTON	23	4.203.170.642.940	6.003.788.032.167	-1.800.617.389.227	3.003.465.305.734

	KODE	TH	RECit (Piutang tahun sekarang)	RECit-1 (Piutang tahun lalu)	ΔRECT (Perubahan Piutang)	Angka
1	ANTM	19	1.430.500.901.000	1.454.233.693.000	-23.732.792.000	1
2	ANTM	20	1.812.981.246.000	1.430.500.901.000	382.480.345.000	1
3	ANTM	21	1.945.036.000.000	1.812.981.246.000	132.054.754.000	1
4	ANTM	22	2.346.461.000.000	1.945.036.000.000	401.425.000.000	1
5	ANTM	23	1.488.855.000.000	2.346.461.000.000	-857.606.000.000	1
6	JSMR	19	7.877.264.000.000	6.771.314.000.000	1.105.950.000.000	1
7	JSMR	20	6.650.734.000.000	7.877.264.000.000	-1.226.530.000.000	1

8	JSMR	21	3.890.841.000.000	6.650.734.000.000	-2.759.893.000.000	1
9	JSMR	22	1.339.992.000.000	3.890.841.000.000	-2.550.849.000.000	1
10	JSMR	23	1.541.347.000.000	1.339.992.000.000	201.355.000.000	1
11	PPRO	19	7.184.053.335.122	6.014.699.375.735	1.169.353.959.387	1
12	PPRO	20	2.447.805.330.352	7.184.053.335.122	-4.736.248.004.770	1
13	PPRO	21	2.677.732.581.827	2.447.805.330.352	229.927.251.475	1
14	PPRO	22	4.042.306.573.177	2.677.732.581.827	1.364.573.991.350	1
15	PPRO	23	4.183.656.008.851	4.042.306.573.177	141.349.435.674	1
16	PTBA	19	2.777.691.000.000	2.834.411.000.000	-56.720.000.000	1
17	PTBA	20	2.094.881.000.000	2.777.691.000.000	-682.810.000.000	1
18	PTBA	21	3.529.176.000.000	2.094.881.000.000	1.434.295.000.000	1
19	PTBA	22	3.771.997.000.000	3.529.176.000.000	242.821.000.000	1
20	PTBA	23	3.815.975.000.000	3.771.997.000.000	43.978.000.000	1
21	PTPP	19	13.328.560.244.452	13.067.207.886.654	261.352.357.798	1
22	PTPP	20	14.430.184.075.771	13.328.560.244.452	1.101.623.831.319	1
23	PTPP	21	15.660.376.973.245	14.430.184.075.771	1.230.192.897.474	1
24	PTPP	22	16.922.588.858.459	15.660.376.973.245	1.262.211.885.214	1
25	PTPP	23	13.604.022.551.334	16.922.588.858.459	-3.318.566.307.125	1
26	SMBR	19	483.703.367.000	489.242.346.000	-5.538.979.000	1
27	SMBR	20	458.567.363.000	483.703.367.000	-25.136.004.000	1
28	SMBR	21	475.550.934.000	458.567.363.000	16.983.571.000	1
29	SMBR	22	224.236.721.000	475.550.934.000	-251.314.213.000	1
30	SMBR	23	462.106.026.000	224.236.721.000	237.869.305.000	1
31	TLKM	19	12.089.000.000.000	12.141.000.000.000	-52.000.000.000	1
32	TLKM	20	11.553.000.000.000	12.089.000.000.000	-536.000.000.000	1
33	TLKM	21	8.705.000.000.000	11.553.000.000.000	-2.848.000.000.000	1
34	TLKM	22	8.879.000.000.000	8.705.000.000.000	174.000.000.000	1
35	TLKM	23	10.667.000.000.000	8.879.000.000.000	1.788.000.000.000	1
36	WIKA	19	13.122.778.772.000	8.411.129.161.000	4.711.649.611.000	1
37	WIKA	20	17.008.290.220.000	13.122.778.772.000	3.885.511.448.000	1
38	WIKA	21	8.765.068.058.000	17.008.290.220.000	-8.243.222.162.000	1
39	WIKA	22	16.374.507.212.000	8.765.068.058.000	7.609.439.154.000	1
40	WIKA	23	11.497.707.049.000	16.374.507.212.000	-4.876.800.163.000	1
41	WSKT	19	17.149.967.890.210	14.606.523.211.501	2.543.444.678.709	1
42	WSKT	20	24.320.944.494.649	17.149.967.890.210	7.170.976.604.439	1
43	WSKT	21	20.813.207.605.402	24.320.944.494.649	-3.507.736.889.247	1
44	WSKT	22	20.561.430.768.751	20.813.207.605.402	-251.776.836.651	1
45	WSKT	23	13.013.171.528.961	20.561.430.768.751	-7.548.259.239.790	1
46	WTON	19	1.330.992.293.020	1.230.526.149.002	100.466.144.018	1
47	WTON	20	736.861.184.365	1.330.992.293.020	-594.131.108.655	1
48	WTON	21	897.787.860.119	736.861.184.365	160.926.675.754	1

49	WTON	22	851.268.374.104	897.787.860.119	-46.519.486.015	1
50	WTON	23	1.025.631.868.475	851.268.374.104	174.363.494.371	1

	KODE	TH	1/Ait-1 (X1)	TACit/Ait-1 (Y)	$\Delta$ REV/Ait-1 (X2)	PPE/Ait-1 (X3)
1	ANTM	19	0,00000000000003002	-0,043234501	0,223479535	0,566428569
2	ANTM	20	0,00000000000003312	-0,035413938	-0,177052424	0,604342576
3	ANTM	21	0,00000000000003152	-0,100251302	0,348985312	0,531484615
4	ANTM	22	0,00000000000003038	-0,008721341	0,227388686	0,500409708
5	ANTM	23	0,00000000000002973	-0,038042741	-0,145156336	0,481110878
6	JSMR	19	0,0000000000001213	-0,016144838	-0,128961358	0,008666514
7	JSMR	20	0,0000000000001003	-0,014871262	-0,126818755	0,007486359
8	JSMR	21	0,0000000000000961	-0,018213191	0,014079914	0,008006733
9	JSMR	22	0,0000000000000988	-0,011729614	0,013959470	0,003562878
10	JSMR	23	0,0000000000001097	0,028347116	0,051961801	0,005205237
11	PPRO	19	0,00000000000006070	0,034480621	-0,002777267	0,150642752
12	PPRO	20	0,00000000000005106	0,030271974	-0,022220154	0,137624527
13	PPRO	21	0,00000000000005388	0,006887819	-0,065347258	0,075088097
14	PPRO	22	0,00000000000004742	0,011085194	0,039941003	0,054675228
15	PPRO	23	0,00000000000004584	-0,054687952	-0,033061306	0,043124568
16	PTBA	19	0,00000000000004137	-0,010593874	0,025672143	0,300863408
17	PTBA	20	0,00000000000003832	-0,042367185	-0,170984869	0,301310420
18	PTBA	21	0,00000000000004157	-0,114653327	0,496171491	0,345899977
19	PTBA	22	0,00000000000002768	0,006975697	0,370591077	0,232812539
20	PTBA	23	0,00000000000002205	0,070279315	-0,091706255	0,188852728
21	PTPP	19	0,00000000000001903	0,017281542	-0,008745358	0,141287896
22	PTPP	20	0,00000000000001690	0,009046811	-0,149218773	0,120291070
23	PTPP	21	0,00000000000001870	-0,002006198	0,017439788	0,104591460
24	PTPP	22	0,00000000000001799	0,001750761	0,038829451	0,090639940
25	PTPP	23	0,00000000000001736	-0,004472825	-0,007943137	0,066985859
26	SMBR	19	0,00000000000018057	-0,010446960	0,000669771	0,753323766
27	SMBR	20	0,00000000000017949	-0,068572807	-0,049828784	0,761500338
28	SMBR	21	0,00000000000017430	-0,056286362	0,005173037	0,720325856
29	SMBR	22	0,00000000000017189	-0,054380005	0,022376638	0,695113440
30	SMBR	23	0,00000000000019189	-0,033566906	0,030494043	0,759011845
31	TLKM	19	0,00000000000000485	-0,132674737	0,023196376	0,761280529
32	TLKM	20	0,00000000000000452	-0,161630682	0,004045966	0,727473690
33	TLKM	21	0,00000000000000405	-0,139323650	0,027326144	0,668275675

34	TLKM	22	0,00000000000000361	-0,164778631	0,014777188	0,625321086
35	TLKM	23	0,00000000000000363	-0,103102561	0,006940609	0,656832321
36	WIKA	19	0,00000000000001688	0,030186118	-0,066609475	0,087025726
37	WIKA	20	0,00000000000001610	0,049623318	-0,171894815	0,083247245
38	WIKA	21	0,00000000000001468	0,058060730	0,018695512	0,129686801
39	WIKA	22	0,00000000000001441	0,041711445	0,052908152	0,119705104
40	WIKA	23	0,00000000000001332	-0,065186996	0,013981210	0,108108998
41	WSKT	19	0,00000000000000804	-0,064195269	-0,139893399	0,069644713
42	WSKT	20	0,00000000000000816	-0,080812853	-0,123966269	0,063787438
43	WSKT	21	0,00000000000000947	-0,019239868	-0,037563853	0,051266248
44	WSKT	22	0,00000000000000965	-0,015117071	0,029717144	0,059238031
45	WSKT	23	0,00000000000001018	-0,064560488	-0,044264245	0,050977521
46	WTON	19	0,00000000000011259	-0,069281249	0,017198832	0,339129766
47	WTON	20	0,00000000000009673	-0,065788712	-0,220550234	0,285599001
48	WTON	21	0,00000000000011752	0,004352178	-0,057645440	0,377346987
49	WTON	22	0,00000000000011200	0,023107431	0,189392925	0,343927735
50	WTON	23	0,00000000000010585	-0,001342944	-0,190591365	0,317910154

	KODE	TH	$\Delta REC/A_{it-1}$	$(\Delta REV/A_{it-1}) - (\Delta REC/A_{it-1})$	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$
1	ANTM	19	-0,0007126	0,2241921	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
2	ANTM	20	0,0126670	-0,1897195	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
3	ANTM	21	0,0041619	0,3448234	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
4	ANTM	22	0,0121954	0,2151933	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
5	ANTM	23	-0,0254957	-0,1196606	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
6	JSMR	19	0,0134187	-0,1423801	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
7	JSMR	20	-0,0123047	-0,1145140	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
8	JSMR	21	-0,0265153	0,0405953	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
9	JSMR	22	-0,0251953	0,0391548	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
10	JSMR	23	0,0022093	0,0497525	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
11	PPRO	19	0,0709744	-0,0737516	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
12	PPRO	20	-0,2418343	0,2196142	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
13	PPRO	21	0,0123890	-0,0777363	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
14	PPRO	22	0,0647134	-0,0247724	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
15	PPRO	23	0,0064801	-0,0395414	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
16	PTBA	19	-0,0023464	0,0280186	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
17	PTBA	20	-0,0261633	-0,1448216	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
18	PTBA	21	0,0596213	0,4365502	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
19	PTBA	22	0,0067219	0,3638691	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
20	PTBA	23	0,0009695	-0,0926758	440.000.000.000	-0,000104	0,16674

21	PTPP	19	0,0049735	-0,0137188	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
22	PTPP	20	0,0186193	-0,1678381	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
23	PTPP	21	0,0230061	-0,0055663	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
24	PTPP	22	0,0227123	0,0161171	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
25	PTPP	23	-0,0576016	0,0496585	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
26	SMBR	19	-0,0010002	0,0016699	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
27	SMBR	20	-0,0045117	-0,0453171	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
28	SMBR	21	0,0029603	0,0022128	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
29	SMBR	22	-0,0431979	0,0655745	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
30	SMBR	23	0,0456454	-0,0151513	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
31	TLKM	19	-0,0002522	0,0234486	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
32	TLKM	20	-0,0024231	0,0064690	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
33	TLKM	21	-0,0115330	0,0388592	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
34	TLKM	22	0,0006277	0,0141494	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
35	TLKM	23	0,0064973	0,0004433	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
36	WIKA	19	0,0795484	-0,1461578	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
37	WIKA	20	0,0625577	-0,2344525	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
38	WIKA	21	-0,1210295	0,1397250	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
39	WIKA	22	0,1096685	-0,0567604	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
40	WIKA	23	-0,0649637	0,0789449	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
41	WSKT	19	0,0204471	-0,1603405	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
42	WSKT	20	0,0584960	-0,1824622	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
43	WSKT	21	-0,0332207	-0,0043432	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
44	WSKT	22	-0,0024302	0,0321474	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
45	WSKT	23	-0,0768409	0,0325767	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
46	WTON	19	0,0113115	0,0058873	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
47	WTON	20	-0,0574712	-0,1630790	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
48	WTON	21	0,0189125	-0,0765579	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
49	WTON	22	-0,0052104	0,1946033	440.000.000.000	-0,000104	0,16674
50	WTON	23	0,0184560	-0,2090474	440.000.000.000	-0,000104	0,16674

	KODE	TH	$\beta_1*(1/A_{it-1})$	$\beta_2*(\Delta REV/A_{it-1})$	$\beta_3*(PPE/A_{it-1})$	TAC <sub>it</sub> /A <sub>it-1</sub>
1	ANTM	19	0,01321068	-0,00002324	-0,09444347	-0,08125603
2	ANTM	20	0,01457199	0,00001841	-0,10076506	-0,08617465
3	ANTM	21	0,01386722	-0,00003629	-0,08861709	-0,07478617
4	ANTM	22	0,01336730	-0,00002365	-0,08343581	-0,07009216
5	ANTM	23	0,01308073	0,00001510	-0,08021802	-0,06712220
6	JSMR	19	0,00533860	0,00001341	-0,00144501	0,00390700
7	JSMR	20	0,00441414	0,00001319	-0,00124824	0,00317910



8	JSMR	21	0,00422725	-0,00000146	-0,00133500	0,00289078
9	JSMR	22	0,00434598	-0,00000145	-0,00059406	0,00375048
10	JSMR	23	0,00482778	-0,00000540	-0,00086790	0,00395448
11	PPRO	19	0,02670596	0,00000029	-0,02511742	0,00158883
12	PPRO	20	0,02246654	0,00000231	-0,02294683	-0,00047798
13	PPRO	21	0,02370821	0,00000680	-0,01251981	0,01119519
14	PPRO	22	0,02086650	-0,00000415	-0,00911627	0,01174608
15	PPRO	23	0,02017146	0,00000344	-0,00719037	0,01298452
16	PTBA	19	0,01820218	-0,00000267	-0,05016446	-0,03196495
17	PTBA	20	0,01685950	0,00001778	-0,05023899	-0,03336171
18	PTBA	21	0,01829008	-0,00005160	-0,05767363	-0,03943515
19	PTBA	22	0,01218037	-0,00003854	-0,03881800	-0,02667617
20	PTBA	23	0,00970035	0,00000954	-0,03148836	-0,02177848
21	PTPP	19	0,00837311	0,00000091	-0,02355764	-0,01518361
22	PTPP	20	0,00743676	0,00001552	-0,02005673	-0,01260445
23	PTPP	21	0,00822854	-0,00000181	-0,01743906	-0,00921233
24	PTPP	22	0,00791739	-0,00000404	-0,01511285	-0,00719949
25	PTPP	23	0,00763725	0,00000083	-0,01116889	-0,00353081
26	SMBR	19	0,07944992	-0,00000007	-0,12560544	-0,04615558
27	SMBR	20	0,07897660	0,00000518	-0,12696876	-0,04798697
28	SMBR	21	0,07669279	-0,00000054	-0,12010353	-0,04341128
29	SMBR	22	0,07563067	-0,00000233	-0,11589974	-0,04027140
30	SMBR	23	0,08443274	-0,00000317	-0,12655384	-0,04212427
31	TLKM	19	0,00213389	-0,00000241	-0,12693211	-0,12480063
32	TLKM	20	0,00198908	-0,00000042	-0,12129533	-0,11930667
33	TLKM	21	0,00178179	-0,00000284	-0,11142494	-0,10964600
34	TLKM	22	0,00158739	-0,00000154	-0,10426291	-0,10267705
35	TLKM	23	0,00159888	-0,00000072	-0,10951694	-0,10791878
36	WIKA	19	0,00742867	0,00000693	-0,01451023	-0,00707464
37	WIKA	20	0,00708411	0,00001788	-0,01388023	-0,00677824
38	WIKA	21	0,00646022	-0,00000194	-0,02162333	-0,01516506
39	WIKA	22	0,00634136	-0,00000550	-0,01995903	-0,01362318
40	WIKA	23	0,00586123	-0,00000145	-0,01802555	-0,01216578
41	WSKT	19	0,00353722	0,00001455	-0,01161221	-0,00806045
42	WSKT	20	0,00358922	0,00001289	-0,01063560	-0,00703348
43	WSKT	21	0,00416710	0,00000391	-0,00854788	-0,00437687
44	WSKT	22	0,00424704	-0,00000309	-0,00987705	-0,00563311
45	WSKT	23	0,00447918	0,00000460	-0,00849974	-0,00401596
46	WTON	19	0,04953963	-0,00000179	-0,05654480	-0,00700696
47	WTON	20	0,04256186	0,00002294	-0,04761935	-0,00503456
48	WTON	21	0,05170985	0,00000600	-0,06291695	-0,01120111

49	WTON	22	0,04928214	-0,00001970	-0,05734479	-0,00808235
50	WTON	23	0,04657303	0,00001982	-0,05300675	-0,00641390

	KODE	TH	$\beta_2^*(\Delta REV/A_{it-1} - \Delta REC/A_{it-1})$	NDA	DA
1	ANTM	19	-0,00002332	-0,081256105	0,000000074
2	ANTM	20	0,00001973	-0,086173335	0,000001317
3	ANTM	21	-0,00003586	-0,074785733	0,000000433
4	ANTM	22	-0,00002238	-0,070090896	0,000001268
5	ANTM	23	0,00001244	-0,067124849	0,000002652
6	JSMR	19	0,00001481	0,003908397	0,000001396
7	JSMR	20	0,00001191	0,003177816	0,000001280
8	JSMR	21	-0,00000422	0,002888023	0,000002758
9	JSMR	22	-0,00000407	0,003747856	0,000002620
10	JSMR	23	-0,00000517	0,003954712	0,000000230
11	PPRO	19	0,00000767	0,001596215	0,000007381
12	PPRO	20	-0,00002284	-0,000503126	0,000025151
13	PPRO	21	0,00000808	0,011196482	0,000001288
14	PPRO	22	0,00000258	0,011752805	0,000006730
15	PPRO	23	0,00000411	0,012985195	0,000000674
16	PTBA	19	-0,00000291	-0,031965197	0,000000244
17	PTBA	20	0,00001506	-0,033364435	0,000002721
18	PTBA	21	-0,00004540	-0,039428953	0,000006201
19	PTBA	22	-0,00003784	-0,026675473	0,000000699
20	PTBA	23	0,00000964	-0,021778375	0,000000101
21	PTPP	19	0,00000143	-0,015183097	0,000000517
22	PTPP	20	0,00001746	-0,012602516	0,000001936
23	PTPP	21	0,00000058	-0,009209942	0,000002393
24	PTPP	22	-0,00000168	-0,007197133	0,000002362
25	PTPP	23	-0,00000516	-0,003536805	0,000005991
26	SMBR	19	-0,00000017	-0,046155687	0,000000104
27	SMBR	20	0,00000471	-0,047987442	0,000000469
28	SMBR	21	-0,00000023	-0,043410972	0,000000308
29	SMBR	22	-0,00000682	-0,040275889	0,000004493
30	SMBR	23	0,00000158	-0,042119523	0,000004747
31	TLKM	19	-0,00000244	-0,124800656	0,000000026
32	TLKM	20	-0,00000067	-0,11930692	0,000000252
33	TLKM	21	-0,00000404	-0,109647198	0,000001199
34	TLKM	22	-0,00000147	-0,10267699	0,000000065
35	TLKM	23	-0,00000005	-0,107918099	0,000000676

36	WIKA	19	0,00001520	-0,007066366	0,000008273
37	WIKA	20	0,00002438	-0,006771738	0,000006506
38	WIKA	21	-0,00001453	-0,015177645	0,000012587
39	WIKA	22	0,00000590	-0,013611772	0,000011405
40	WIKA	23	-0,00000821	-0,012172537	0,000006756
41	WSKT	19	0,00001668	-0,008058319	0,000002126
42	WSKT	20	0,00001898	-0,007027401	0,000006084
43	WSKT	21	0,00000045	-0,004380324	0,000003455
44	WSKT	22	-0,00000334	-0,005633358	0,000000253
45	WSKT	23	-0,00000339	-0,004023947	0,000007991
46	WTON	19	-0,00000061	-0,007005785	0,000001176
47	WTON	20	0,00001696	-0,005040533	0,000005977
48	WTON	21	0,00000796	-0,011199139	0,000001967
49	WTON	22	-0,00002024	-0,008082888	0,000000542
50	WTON	23	0,00002174	-0,006411983	0,000001919

#### Konsentrasi Kepemilikan

KODE	TH	Jumlah Kepemilikan saham terbesar	Total Saham Beredar	%	KK
ANTM	19	15.619.999.999	24.030.764.725	100%	0,6500001
ANTM	20	15.619.999.999	24.030.764.725	100%	0,6500001
ANTM	21	15.619.999.999	24.030.764.725	100%	0,6500001
ANTM	22	15.619.999.999	24.030.764.725	100%	0,6500001
ANTM	23	15.619.999.999	24.030.764.725	100%	0,6500001
JSMR	19	5.080.509.839	7.257.871.200	100%	0,7000000
JSMR	20	5.080.509.839	7.257.871.200	100%	0,7000000
JSMR	21	5.080.509.839	7.257.871.200	100%	0,7000000
JSMR	22	5.080.509.839	7.257.871.200	100%	0,7000000
JSMR	23	5.080.509.839	7.257.871.200	100%	0,7000000
PPRO	19	48.595.043.704	61.675.671.883	100%	0,7879127
PPRO	20	48.595.043.704	61.675.671.883	100%	0,7879127
PPRO	21	48.595.043.704	61.675.671.883	100%	0,7879127
PPRO	22	48.209.099.304	61.675.671.883	100%	0,7816550
PPRO	23	48.209.099.304	61.675.671.883	100%	0,7816550
PTBA	19	7.595.650.695	11.520.659.250	100%	0,6593069
PTBA	20	7.595.650.695	11.520.659.250	100%	0,6593069
PTBA	21	7.595.650.695	11.520.659.250	100%	0,6593069
PTBA	22	7.595.650.695	11.520.659.250	100%	0,6593069
PTBA	23	7.595.650.695	11.520.659.250	100%	0,6593069

PTPP	19	3.161.947.835	6.199.897.354	100%	0,5100000
PTPP	20	3.161.947.835	6.199.897.354	100%	0,5100000
PTPP	21	3.161.947.835	6.199.897.354	100%	0,5100000
PTPP	22	3.161.947.835	6.199.897.354	100%	0,5100000
PTPP	23	3.161.947.835	6.199.897.354	100%	0,5100000
SMBR	19	8.413.172.000	9.932.534.336	100%	0,8470318
SMBR	20	8.413.172.000	9.932.534.336	100%	0,8470318
SMBR	21	8.413.172.000	9.932.534.336	100%	0,8470318
SMBR	22	8.284.084.299	9.932.534.336	100%	0,8340353
SMBR	23	8.284.084.299	9.932.534.336	100%	0,8340353
TLKM	19	51.602.353.559	99.062.216.599	100%	0,5209085
TLKM	20	51.602.353.559	99.062.216.599	100%	0,5209085
TLKM	21	51.602.353.559	99.062.216.599	100%	0,5209085
TLKM	22	51.602.353.559	99.062.216.599	100%	0,5209085
TLKM	23	51.602.353.559	99.062.216.599	100%	0,5209085
WIKA	19	5.834.850.000	8.969.951.372	100%	0,6504885
WIKA	20	5.834.850.000	8.969.951.372	100%	0,6504885
WIKA	21	5.834.850.000	8.969.951.372	100%	0,6504885
WIKA	22	5.834.850.000	8.969.951.372	100%	0,6504885
WIKA	23	5.834.850.000	8.969.951.372	100%	0,6504885
WSKT	19	8.963.697.987	13.573.951.000	100%	0,6603603
WSKT	20	8.963.697.887	13.573.951.000	100%	0,6603603
WSKT	21	21.705.633.362	26.315.886.475	100%	0,8248110
WSKT	22	21.705.633.362	28.806.807.016	100%	0,7534897
WSKT	23	21.705.633.362	28.806.807.016	100%	0,7534897
WTON	19	5.752.946.549	8.715.466.600	100%	0,6600847
WTON	20	5.741.122.749	8.715.466.600	100%	0,6587281
WTON	21	5.712.738.249	8.715.466.600	100%	0,6554713
WTON	22	5.676.266.149	8.715.466.600	100%	0,6512865
WTON	23	5.229.280.000	8.715.466.600	100%	0,6000000

### Kepemilikan Manajerial

KODE	Tahun	Jumlah Kepemilikan saham manajer	Total Saham Beredar	%	KM
ANTM	2019	43.500	24.030.764.725	100%	0,0000018
ANTM	2020	2.325.000	24.030.764.725	100%	0,0000968
ANTM	2021	6.000	24.030.764.725	100%	0,0000002
ANTM	2022	6.000	24.030.764.725	100%	0,0000002
ANTM	2023	18.500	24.030.764.725	100%	0,0000008
JSMR	2019	1.684.100	7.257.871.200	100%	0,0002320

JSMR	2020	223.100	7.257.871.200	100%	0,0000307
JSMR	2021	239.600	7.257.871.200	100%	0,0000330
JSMR	2022	204.500	7.257.871.200	100%	0,0000282
JSMR	2023	1.983.800	7.257.871.200	100%	0,0002733
PPRO	2019	45.002.300	61.675.671.883	100%	0,0007297
PPRO	2020	28.236.416	61.675.671.883	100%	0,0004578
PPRO	2021	31.840.100	61.675.671.883	100%	0,0005163
PPRO	2022	3.186.700	61.675.671.883	100%	0,0000517
PPRO	2023	1.708.000	61.675.671.883	100%	0,0000277
PTBA	2019	162.500	11.520.659.250	100%	0,0000141
PTBA	2020	282.500	11.520.659.250	100%	0,0000245
PTBA	2021	404.900	11.520.659.250	100%	0,0000351
PTBA	2022	404.900	11.520.659.250	100%	0,0000351
PTBA	2023	404.900	11.520.659.250	100%	0,0000351
PTPP	2019	733.195	6.199.897.354	100%	0,0001183
PTPP	2020	795.795	6.199.897.354	100%	0,0001284
PTPP	2021	590.000	6.199.897.354	100%	0,0000952
PTPP	2022	652.600	6.199.897.354	100%	0,0001053
PTPP	2023	761.900	6.199.897.354	100%	0,0001229
SMBR	2019	127.000	9.932.534.336	100%	0,0000128
SMBR	2020	127.000	9.932.534.336	100%	0,0000128
SMBR	2021	127.000	9.932.534.336	100%	0,0000128
SMBR	2022	28.598	9.932.534.336	100%	0,0000029
SMBR	2023	16.098	9.932.534.336	100%	0,0000016
TLKM	2019	1.846.487	99.062.216.599	100%	0,0000186
TLKM	2020	1.669.677	99.062.216.599	100%	0,0000169
TLKM	2021	1.589.455	99.062.216.599	100%	0,0000160
TLKM	2022	1.644.455	99.062.216.599	100%	0,0000166
TLKM	2023	49.442.999	99.062.216.599	100%	0,0004991
WIKA	2019	1.321.335	8.969.951.372	100%	0,0001473
WIKA	2020	491.635	8.969.951.372	100%	0,0000548
WIKA	2021	641.635	8.969.951.372	100%	0,0000715
WIKA	2022	184.200	8.969.951.372	100%	0,0000205
WIKA	2023	184.200	8.969.951.372	100%	0,0000205
WSKT	2019	1.742.900	13.573.951.000	100%	0,0001284
WSKT	2020	290.500	13.573.951.000	100%	0,0000214
WSKT	2021	203.400	26.315.886.475	100%	0,0000077
WSKT	2022	1.408.941	28.806.807.016	100%	0,0000489
WSKT	2023	589.931	28.806.807.016	100%	0,0000205
WTON	2019	3.298.000	8.715.466.600	100%	0,0003784
WTON	2020	74.578.000	8.715.466.600	100%	0,0085570

WTON	2021	63.197.600	8.715.466.600	100%	0,0072512
WTON	2022	33.541.600	8.715.466.600	100%	0,0038485
WTON	2023	15.862.600	8.715.466.600	100%	0,0018201

### Kepemilikan Asing

KODE	TAHUN	Jumlah Kepemilikan Saham Asing	Saham Beredar	%	KA
ANTM	2019	1.662.291.752	24.030.764.725	100%	0,0691735
ANTM	2020	1.937.517.397	24.030.764.725	100%	0,0806265
ANTM	2021	2.887.661.957	24.030.764.725	100%	0,1201652
ANTM	2022	3.103.834.479	24.030.764.725	100%	0,1291609
ANTM	2023	3.384.599.609	24.030.764.725	100%	0,1408444
JSMR	2019	741.428.262	7.257.871.200	100%	0,1021551
JSMR	2020	630.503.948	7.257.871.200	100%	0,0868717
JSMR	2021	657.903.194	7.257.871.200	100%	0,0906469
JSMR	2022	719.481.308	7.257.871.200	100%	0,0991312
JSMR	2023	900.775.954	7.257.871.200	100%	0,1241102
PPRO	2019	1.142.312.021	61.675.671.883	100%	0,0185213
PPRO	2020	78.006.441	61.675.671.883	100%	0,0012648
PPRO	2021	132.917.549	61.675.671.883	100%	0,0021551
PPRO	2022	147.346.552	61.675.671.883	100%	0,0023891
PPRO	2023	134.284.204	61.675.671.883	100%	0,0021773
PTBA	2019	1.489.515.792	11.520.659.250	100%	0,1292908
PTBA	2020	933.561.022	11.520.659.250	100%	0,0810336
PTBA	2021	1.159.189.593	11.520.659.250	100%	0,1006183
PTBA	2022	1.327.024.836	11.520.659.250	100%	0,1151865
PTBA	2023	1.217.650.820	11.520.659.250	100%	0,1056928
PTPP	2019	1.098.269.190	6.199.897.354	100%	0,1771431
PTPP	2020	579.302.748	6.199.897.354	100%	0,0934375
PTPP	2021	500.396.063	6.199.897.354	100%	0,0807104
PTPP	2022	579.510.429	6.199.897.354	100%	0,0934710
PTPP	2023	432.759.151	6.199.897.354	100%	0,0698010
SMBR	2019	45.339.850	9.932.534.336	100%	0,0045648
SMBR	2020	30.235.550	9.932.534.336	100%	0,0030441
SMBR	2021	24.988.850	9.932.534.336	100%	0,0025159
SMBR	2022	28.731.650	9.932.534.336	100%	0,0028927
SMBR	2023	28.841.925	9.932.534.336	100%	0,0029038
TLKM	2019	36.582.965.317	99.062.216.599	100%	0,3692928
TLKM	2020	33.018.503.512	99.062.216.599	100%	0,3333108
TLKM	2021	36.100.953.731	99.062.216.599	100%	0,3644271

TLKM	2022	37.044.333.117	99.062.216.599	100%	0,3739502
TLKM	2023	37.034.452.028	99.062.216.599	100%	0,3738504
WIKA	2019	1.237.763.504	8.969.951.372	100%	0,1379900
WIKA	2020	863.940.473	8.969.951.372	100%	0,0963150
WIKA	2021	598.294.076	8.969.951.372	100%	0,0666998
WIKA	2022	633.447.471	8.969.951.372	100%	0,0706188
WIKA	2023	633.447.471	8.969.951.372	100%	0,0706188
WSKT	2019	1.337.877.969	13.573.951.000	100%	0,0985622
WSKT	2020	551.970.583	13.573.951.000	100%	0,0406640
WSKT	2021	476.934.634	26.315.886.475	100%	0,0181234
WSKT	2022	1.418.470.552	28.806.807.016	100%	0,0492408
WSKT	2023	1.431.584.910	28.806.807.016	100%	0,0496961
WTON	2019	483.351.991	8.715.466.600	100%	0,0554591
WTON	2020	170.987.034	8.715.466.600	100%	0,0196188
WTON	2021	126.689.434	8.715.466.600	100%	0,0145362
WTON	2022	131.161.559	8.715.466.600	100%	0,0150493
WTON	2023	120.083.160	8.715.466.600	100%	0,0137782

#### Ukuran Perusahaan

KODE	Tahun	Total Aset	Firm Size
ANTM	2019	30.194.907.730.000	31,038694
ANTM	2020	31.729.512.995.000	31,088268
ANTM	2021	32.916.154.000.000	31,124985
ANTM	2022	33.637.271.000.000	31,146656
ANTM	2023	42.851.329.000.000	31,388758
JSMR	2019	99.679.570.000.000	32,232982
JSMR	2020	104.086.646.000.000	32,276245
JSMR	2021	101.242.884.000.000	32,248544
JSMR	2022	91.139.182.000.000	32,143409
JSMR	2023	129.311.989.000.000	32,493249
PPRO	2019	19.584.680.576.433	30,605769
PPRO	2020	18.588.970.471.992	30,553590
PPRO	2021	21.086.427.083.575	30,679651
PPRO	2022	21.812.999.448.669	30,713527
PPRO	2023	19.693.388.488.647	30,611304
PTBA	2019	26.098.052.000.000	30,892882
PTBA	2020	24.056.755.000.000	30,811437
PTBA	2021	36.123.703.000.000	31,217970
PTBA	2022	45.359.207.000.000	31,445634

PTBA	2023	38.765.189.000.000	31,288544
PTPP	2019	59.165.548.433.821	31,711361
PTPP	2020	53.472.450.650.976	31,610188
PTPP	2021	55.573.843.735.084	31,648734
PTPP	2022	57.612.383.140.537	31,684759
PTPP	2023	56.525.042.574.560	31,665705
SMBR	2019	5.571.270.204.000	29,348644
SMBR	2020	5.737.175.560.000	29,377988
SMBR	2021	5.817.745.619.000	29,391934
SMBR	2022	5.211.248.525.000	29,281841
SMBR	2023	4.856.730.638.000	29,211387
TLKM	2019	221.208.000.000.000	33,030125
TLKM	2020	246.943.000.000.000	33,140179
TLKM	2021	277.184.000.000.000	33,255703
TLKM	2022	275.192.000.000.000	33,248490
TLKM	2023	287.042.000.000.000	33,290650
WIKA	2019	62.110.847.154.000	31,759942
WIKA	2020	68.109.185.213.000	31,852133
WIKA	2021	69.385.794.346.000	31,870703
WIKA	2022	75.069.604.222.000	31,949437
WIKA	2023	65.981.235.888.000	31,820392
WSKT	2019	122.589.259.350.571	32,439861
WSKT	2020	105.588.960.060.005	32,290575
WSKT	2021	103.601.611.883.340	32,271574
WSKT	2022	98.232.316.628.846	32,218356
WSKT	2023	95.595.897.457.967	32,191151
WTON	2019	10.337.895.087.207	29,966837
WTON	2020	8.509.017.299.594	29,772148
WTON	2021	8.928.183.492.920	29,820234
WTON	2022	9.447.528.704.261	29,876774
WTON	2023	7.631.670.664.176	29,663328

### Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests

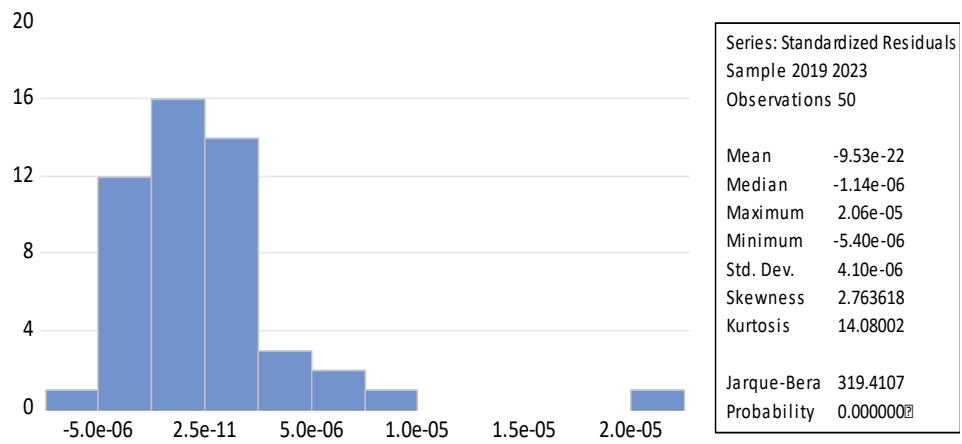
Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

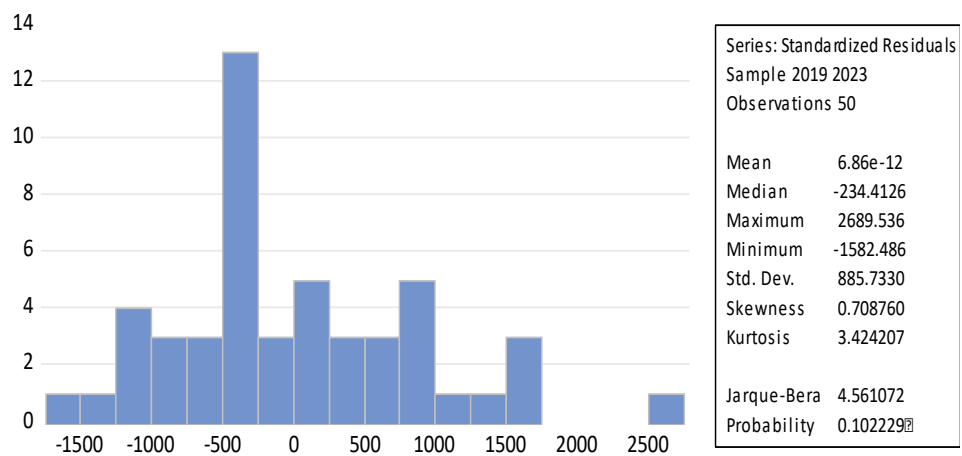
Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	0.385906	(9,36)	0.9341
Cross-section Chi-square	4.605087	9	0.8673



### Uji Normalitas



### Uji Perbaikan Normalitas



### Uji Multikol

	KK	KM	KA	FS
KK	1.000000	-0.075957	-0.767213	-0.560674
KM	-0.075957	1.000000	-0.209323	-0.354175
KA	-0.767213	-0.209323	1.000000	0.794864
FS	-0.560674	-0.354175	0.794864	1.000000

### Uji Heteros

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	1.969589	Prob. F(4,45)	0.1154
Obs*R-squared	7.449508	Prob. Chi-Square(4)	0.1140
Scaled explained SS	7.313956	Prob. Chi-Square(4)	0.1202

### Uji Autokorelasi

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

Null hypothesis: No serial correlation at up to 2 lags

F-statistic	0.792914	Prob. F(2,43)	0.4590
Obs*R-squared	1.778400	Prob. Chi-Square(2)	0.4110

### Regresi Data Panel

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-28042.54	12755.34	-2.198495	0.0331
KK	-0.003343	0.003556	-0.940262	0.3521
KM	0.003525	0.008013	0.439938	0.6621
KA	-0.006197	0.001818	-3.408209	0.0014
FS	6057.062	2254.035	2.687208	0.0101
R-squared	0.245351	Mean dependent var		1528.640
Adjusted R-squared	0.178272	S.D. dependent var		1019.601
S.E. of regression	924.2609	Akaike info criterion		16.59051
Sum squared resid	38441620	Schwarz criterion		16.78171
Log likelihood	-409.7626	Hannan-Quinn criter.		16.66332
F-statistic	3.657600	Durbin-Watson stat		1.603841
Prob(F-statistic)	0.011575			

### Koefisien Determinasi

R-squared	0.245351
-----------	----------