

## LAMPIRAN

### Lampiran 1: Sampel atau Objek Penelitian

1. Perusahaan yang menjadi sampel sesuai dengan kriteria penelitian dan telah melewati tahap pengeliminasian.

No.	Kode Emiten	Nama Perusahaan
1	ADRO	PT Adaro Energy Tbk
2	AKRA	PT AKR Corporindo Tbk
3	ANTM	PT Aneka Tambang Tbk
4	ASII	PT Astra International Tbk
5	BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk
6	EXCL	PT XL Axiata Tbk
7	GGRM	PT Gudang Garam Tbk
8	HMSP	PT Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk
9	ICBP	PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
10	INCO	PT Vale Indonesia Tbk
11	INDF	PT Indofood Sukses Makmur Tbk
12	INKP	PT Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
13	INTP	PT Indocement Tungal Prakarsa Tbk
14	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk
15	KLBF	PT Kalbe Farma Tbk
16	MNCN	PT Media Nusantara Citra Tbk
17	PTBA	PT Bukit Asam Tbk
18	PTPP	PT PP (Persero) Tbk
19	SMGR	PT Semen Indonesia Tbk



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



No.	Kode Emiten	Nama Perusahaan
20	TLKM	PT Telkom Indonesia Tbk
21	UNTR	PT United Tractors Tbk
22	UNVR	PT Unilever Indonesia Tbk
23	WIKA	PT Wijaya Karya (Persero) Tbk

## Lampiran 2: Data Penelitian

### 1. Data penelitian untuk menghitung DSRI

Tahun	Emiten	Piutang tahun berjalan	Piutang tahun sebelumnya	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	DSRI
2019	ADRO	319.442.000	376.930.000	3.457.154.000	3.619.751.000	0,8873425
2020	ADRO	248.243.000	319.442.000	2.534.842.000	3.457.154.000	1,05987055
2021	ADRO	586.156.000	248.243.000	3.992.718.000	2.534.842.000	1,49905808
2019	AKRA	4.378.578.926.000	4.547.985.528.000	21.702.637.573.000	23.548.144.117.000	1,04461985
2020	AKRA	2.413.734.180.000	4.378.578.926.000	17.715.928.111.000	21.702.637.573.000	0,67531262
2021	AKRA	4.512.449.138.000	2.413.734.180.000	25.707.068.900.000	17.715.928.111.000	1,28835108
2019	ANTM	1.430.500.901.000	994.799.551.000	32.718.542.699.000	25.275.245.970.000	1,11084635
2020	ANTM	1.812.981.246.000	1.430.500.901.000	27.372.461.091.000	32.718.542.699.000	1,51490459
2021	ANTM	1.945.036.000.000	1.812.981.246.000	38.445.595.000.000	27.372.461.091.000	0,76383858
2019	ASII	70.602.000.000.000	69.984.000.000.000	237.166.000.000.000	239.205.000.000.000	1,01750386
2020	ASII	87.546.000.000.000	70.602.000.000.000	175.046.000.000.000	237.166.000.000.000	1,68003969
2021	ASII	94.875.000.000.000	87.546.000.000.000	233.485.000.000.000	175.046.000.000.000	0,81247253
2019	BSDE	545.987.575.195	524.200.048.616	7.084.864.038.574	6.628.782.185.008	0,97451366
2020	BSDE	244.886.850.176	545.987.575.195	6.180.589.086.059	7.084.864.038.574	0,51414351
2021	BSDE	266.891.744.261	244.886.850.176	7.654.802.250.986	6.180.589.086.059	0,87996535
2019	EXCL	764.500.000.000	1.429.568.000.000	25.132.628.000.000	22.938.812.000.000	0,4880965
2020	EXCL	560.124.000.000	764.500.000.000	26.009.095.000.000	25.132.628.000.000	0,70797733
2021	EXCL	610.014.000.000	560.124.000.000	26.754.050.000.000	26.009.095.000.000	1,05874489
2019	GGRM	1.875.909.000.000	1.725.933.000.000	110.523.819.000.000	95.707.663.000.000	0,94119295
2020	GGRM	2.556.127.000.000	1.875.909.000.000	114.477.311.000.000	110.523.819.000.000	1,31554929
2021	GGRM	2.773.872.000.000	2.556.127.000.000	124.881.266.000.000	114.477.311.000.000	0,99477787
2019	HMSP	3.786.241.000.000	3.786.241.000.000	106.055.176.000.000	106.741.891.000.000	1,00647507
2020	HMSP	4.101.514.000.000	3.786.241.000.000	92.425.210.000.000	106.055.176.000.000	1,24301786
2021	HMSP	2.896.599.000.000	4.101.514.000.000	98.874.784.000.000	92.425.210.000.000	0,6601598
2019	ICBP	4.131.950.000.000	4.271.356.000.000	42.296.703.000.000	38.413.407.000.000	0,87854821
2020	ICBP	5.746.755.000.000	4.131.950.000.000	46.641.048.000.000	42.296.703.000.000	1,26126354

tanpa izin IBI/KKG.

Tahun	Emiten	Piutang tahun berjalan	Piutang tahun sebelumnya	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	DSRI
2021	ICBP	6.834.281.000.000	5.746.755.000.000	56.803.733.000.000	46.641.048.000.000	0,976476
2019	INCO	107.353.000	124.266.000	782.012.000	776.900.000	0,85824952
2020	INCO	60.058.000	107.353.000	764.744.000	782.012.000	0,57207638
2021	INCO	101.987.000	60.058.000	953.174.000	764.744.000	1,36244143
2019	INDE	7.422.138.000.000	7.950.932.000.000	76.592.955.000.000	73.394.728.000.000	0,89451376
2020	INDE	9.009.924.000.000	7.422.138.000.000	81.731.469.000.000	76.592.955.000.000	1,13760534
2021	INDE	9.780.880.000.000	9.009.924.000.000	99.345.618.000.000	81.731.469.000.000	0,89309445
2019	INKP	1.306.640.000	1.228.934.000	3.223.153.000	3.335.441.000	1,10027116
2020	INKP	1.408.486.000	1.306.640.000	2.986.033.000	3.223.153.000	1,16354425
2021	INKP	1.503.256.000	1.408.486.000	3.516.586.000	2.986.033.000	0,906262
2019	INTP	3.021.217.000.000	2.992.634.000.000	15.939.348.000.000	15.190.283.000.000	0,96210756
2020	INTP	2.620.510.000.000	3.021.217.000.000	14.184.322.000.000	15.939.348.000.000	0,97468857
2021	INTP	2.617.718.000.000	2.620.510.000.000	14.771.906.000.000	14.184.322.000.000	0,95919981
2019	ITMG	150.799.000	236.133.000	1.715.592.000	2.007.630.000	0,74732832
2020	ITMG	84.424.000	150.799.000	1.185.336.000	1.715.592.000	0,81028911
2021	ITMG	199.708.000	84.424.000	2.076.813.000	1.185.336.000	1,35012388
2019	KLBE	3.697.660.122.083	3.373.569.270.404	22.633.476.361.038	21.074.306.186.027	1,02056197
2020	KLBE	3.594.926.677.688	3.697.660.122.083	23.112.654.991.224	22.633.476.361.038	0,95206034
2021	KLBE	3.545.142.655.612	3.594.926.677.688	26.261.194.512.313	23.112.654.991.224	0,86791869
2019	MNCN	3.301.396.000.000	3.082.012.000.000	8.353.365.000.000	7.443.905.000.000	0,95455874
2020	MNCN	3.368.535.000.000	3.301.396.000.000	7.956.238.000.000	8.353.365.000.000	1,07126554
2021	MNCN	3.599.400.000.000	3.368.535.000.000	9.621.841.000.000	7.956.238.000.000	0,88356527
2019	PTBA	2.777.691.000.000	2.834.411.000.000	21.787.564.000.000	21.166.993.000.000	0,95207596
2020	PTBA	2.094.881.000.000	2.777.691.000.000	17.325.192.000.000	21.787.564.000.000	0,94843167
2021	PTBA	3.529.176.000.000	2.094.881.000.000	29.261.468.000.000	17.325.192.000.000	0,99746096
2019	PTPP	13.328.560.244.452	13.067.207.886.654	24.659.998.995.266	25.119.560.112.231	1,03900925
2020	PTPP	7.532.744.868.165	13.328.560.244.452	15.831.388.462.166	24.659.998.995.266	0,88032709
2021	PTPP	9.249.694.658.324	7.532.744.868.165	16.763.936.677.996	15.831.388.462.166	1,15962383
2019	SMGR	6.859.591.000.000	5.959.717.000.000	40.368.107.000.000	30.687.626.000.000	0,87497872
2020	SMGR	6.038.038.000.000	6.859.591.000.000	35.171.668.000.000	40.368.107.000.000	1,01028299
2021	SMGR	5.871.267.000.000	6.038.038.000.000	34.957.871.000.000	35.171.668.000.000	0,97832686
2019	TLKM	12.089.000.000.000	12.141.000.000.000	135.567.000.000.000	130.784.000.000.000	0,96058666
2020	TLKM	11.553.000.000.000	12.089.000.000.000	136.462.000.000.000	135.567.000.000.000	0,94939436
2021	TLKM	8.510.000.000.000	11.553.000.000.000	143.210.000.000.000	136.462.000.000.000	0,70189666
2019	UNTR	24.213.416.000.000	24.471.259.000.000	84.430.478.000.000	84.624.733.000.000	0,99173996
2020	UNTR	14.215.826.000.000	24.213.416.000.000	60.346.784.000.000	84.430.478.000.000	0,82141221
2021	UNTR	16.546.980.000.000	14.215.826.000.000	79.460.503.000.000	60.346.784.000.000	0,8839943
2019	UNVR	5.335.489.000.000	4.983.471.000.000	42.922.563.000.000	41.802.073.000.000	1,04268822
2020	UNVR	5.295.288.000.000	5.335.489.000.000	42.972.474.000.000	42.922.563.000.000	0,99131264

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



Tahun	Emiten	Piutang tahun berjalan	Piutang tahun sebelumnya	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	DSRI
2021	UNVR	4.516.555.000.000	5.295.288.000.000	39.545.959.000.000	42.972.474.000.000	0,92684255
2019	WIKA	13.122.778.772.000	13.756.618.757.000	27.212.914.210.000	31.158.193.498.000	1,09222301
2020	WIKA	10.953.076.758.000	13.122.778.772.000	16.536.381.639.000	27.212.914.210.000	1,37355132
2021	WIKA	6.821.885.867.000	10.953.076.758.000	17.809.717.726.000	16.536.381.639.000	0,5782981

## 2. Data penelitian untuk menghitung GMI

Tahun	Emiten	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	COGS tahun berjalan	COGS tahun sebelumnya	GMI
2019	ADRO	3.457.154.000	3.619.751.000	2.492.563.000	2.409.544.000	1,19827496
2020	ADRO	2.534.842.000	3.457.154.000	1.958.113.000	2.492.563.000	1,22631936
2021	ADRO	3.992.718.000	2.534.842.000	2.222.972.000	1.958.113.000	0,51330866
2019	AKRA	21.702.637.573.000	23.548.144.117.000	19.810.516.040.000	21.993.577.867.000	0,75720947
2020	AKRA	17.715.928.111.000	21.702.637.573.000	15.668.008.065.000	19.810.516.040.000	0,75420155
2021	AKRA	25.707.068.900.000	17.715.928.111.000	23.413.909.898.000	15.668.008.065.000	1,29588804
2019	ANTM	32.718.542.699.000	25.275.245.970.000	28.271.386.345.000	20.613.271.101.000	1,35701951
2020	ANTM	27.372.461.091.000	32.718.542.699.000	22.896.684.435.000	28.271.386.345.000	0,83125427
2021	ANTM	38.445.595.000.000	27.372.461.091.000	32.086.534.000.000	22.896.684.435.000	0,98857166
2019	ASII	237.166.000.000.000	239.205.000.000.000	186.927.000.000.000	188.436.000.000.000	1,00193558
2020	ASII	175.046.000.000.000	237.166.000.000.000	136.268.000.000.000	186.927.000.000.000	0,95621454
2021	ASII	233.485.000.000.000	175.046.000.000.000	182.452.000.000.000	136.268.000.000.000	1,01354049
2019	BSDE	7.084.864.038.574	6.628.782.185.008	2.018.798.088.448	1.874.274.191.288	1,00307294
2020	BSDE	6.180.589.086.059	7.084.864.038.574	1.928.745.848.318	2.018.798.088.448	1,0394221
2021	BSDE	7.654.802.250.986	6.180.589.086.059	6.180.589.086.059	1.928.745.848.318	3,57207907
2019	EXCL	25.132.628.000.000	22.938.812.000.000	13.355.706.000.000	12.912.820.000.000	0,93274415
2020	EXCL	26.009.095.000.000	25.132.628.000.000	11.339.587.000.000	13.355.706.000.000	0,83081358
2021	EXCL	26.754.050.000.000	26.009.095.000.000	12.092.662.000.000	11.339.587.000.000	1,02921179
2019	GGRM	110.523.819.000.000	95.707.663.000.000	87.740.564.000.000	77.063.336.000.000	0,94501807
2020	GGRM	114.477.311.000.000	110.523.819.000.000	97.089.067.000.000	87.740.564.000.000	1,35713666
2021	GGRM	124.881.266.000.000	114.477.311.000.000	110.608.655.000.000	97.089.067.000.000	1,32901588
2019	HMSP	106.055.176.000.000	106.741.891.000.000	79.932.195.000.000	81.251.100.000.000	0,96952175
2020	HMSP	92.425.210.000.000	106.055.176.000.000	73.653.975.000.000	79.932.195.000.000	1,21279798
2021	HMSP	98.874.784.000.000	92.425.210.000.000	81.955.013.000.000	73.653.975.000.000	1,18684353
2019	ICBP	42.296.703.000.000	38.413.407.000.000	27.892.690.000.000	26.147.857.000.000	0,93762075
2020	ICBP	46.641.048.000.000	42.296.703.000.000	29.416.673.000.000	27.892.690.000.000	0,92215052
2021	ICBP	56.803.733.000.000	46.641.048.000.000	36.526.493.000.000	29.416.673.000.000	1,03453028
2019	INCO	782.012.000	776.900.000	664.323.000	672.899.000	0,88950816
2020	INCO	764.744.000	782.012.000	640.365.000	664.323.000	0,92531899
2021	INCO	953.174.000	764.744.000	717.810.000	640.365.000	0,6586628
2019	INDF	76.592.955.000.000	73.394.728.000.000	53.876.594.000.000	53.182.723.000.000	0,92852712
2020	INDF	81.731.469.000.000	76.592.955.000.000	54.979.425.000.000	53.876.594.000.000	0,90611281



tanpa izin IBIKKG.

Tahun	Emiten	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	COGS tahun berjalan	COGS tahun sebelumnya	GMI
2021	INDF	99.345.618.000.000	81.731.469.000.000	66.881.557.000.000	54.979.425.000.000	1,00164433
2019	INKP	3.223.153.000	3.335.441.000	2.346.850.000	2.131.711.000	1,32740193
2020	INKP	2.986.033.000	3.223.153.000	2.123.326.000	2.346.850.000	0,94103258
2021	INKP	3.516.586.000	2.986.033.000	2.288.190.000	2.123.326.000	0,82708771
2019	INTP	15.939.348.000.000	15.190.283.000.000	10.439.031.000.000	10.821.254.000.000	0,83349288
2020	INTP	14.184.322.000.000	15.939.348.000.000	9.070.770.000.000	10.439.031.000.000	0,95720084
2021	INTP	14.771.906.000.000	14.184.322.000.000	9.645.624.000.000	9.070.770.000.000	1,03883874
2019	ITMG	1.715.592.000	2.007.630.000	1.388.904.000	1.423.671.000	1,52749399
2020	ITMG	1.185.336.000	1.715.592.000	986.186.000	1.388.904.000	1,1333925
2021	ITMG	2.076.813.000	1.185.336.000	1.160.280.000	986.186.000	0,3807046
2019	KLBF	22.633.476.361.038	21.074.306.186.027	12.390.008.590.196	11.226.380.392.484	1,0325135
2020	KLBF	23.112.654.991.224	22.633.476.361.038	12.866.332.497.453	12.390.008.590.196	1,02088673
2021	KLBF	26.261.194.512.313	23.112.654.991.224	14.977.410.271.049	12.866.332.497.453	1,0317581
2019	MNCN	8.353.365.000.000	7.443.905.000.000	2.835.003.000.000	2.643.184.000.000	0,97624072
2020	MNCN	7.956.238.000.000	8.353.365.000.000	2.821.448.000.000	2.835.003.000.000	1,02360832
2021	MNCN	9.621.841.000.000	7.956.238.000.000	3.689.583.000.000	2.821.448.000.000	1,04677434
2019	PTBA	21.787.564.000.000	21.166.993.000.000	14.176.060.000.000	12.621.200.000.000	1,1556635
2020	PTBA	17.325.192.000.000	21.787.564.000.000	12.758.932.000.000	14.176.060.000.000	1,32549845
2021	PTBA	29.261.468.000.000	17.325.192.000.000	15.777.245.000.000	12.758.932.000.000	0,57194302
2019	PTPP	24.659.998.995.266	25.119.560.112.231	21.174.884.307.780	21.647.991.667.959	0,97788927
2020	PTPP	15.831.388.462.166	24.659.998.995.266	13.594.371.897.079	21.174.884.307.780	1,00017
2021	PTPP	16.763.936.677.996	15.831.388.462.166	14.589.354.446.412	13.594.371.897.079	1,08930719
2019	SMGR	40.368.107.000.000	30.687.626.000.000	27.654.124.000.000	21.357.096.000.000	0,96538329
2020	SMGR	35.171.668.000.000	40.368.107.000.000	23.347.636.000.000	27.654.124.000.000	0,93685119
2021	SMGR	34.957.871.000.000	35.171.668.000.000	24.004.540.000.000	23.347.636.000.000	1,07293002
2019	TLKM	135.567.000.000.000	130.784.000.000.000	47.303.000.000.000	48.074.000.000.000	0,97134562
2020	TLKM	136.462.000.000.000	135.567.000.000.000	40.299.000.000.000	47.303.000.000.000	0,92391783
2021	TLKM	143.210.000.000.000	136.462.000.000.000	43.314.000.000.000	40.299.000.000.000	1,01023292
2019	UNTR	84.430.478.000.000	84.624.733.000.000	63.199.825.000.000	63.515.207.000.000	0,99201232
2020	UNTR	60.346.784.000.000	84.430.478.000.000	47.357.491.000.000	63.199.825.000.000	1,16824175
2021	UNTR	79.460.503.000.000	60.346.784.000.000	59.795.542.000.000	59.795.542.000.000	0,0369102
2019	UNVR	42.922.563.000.000	41.802.073.000.000	20.893.870.000.000	20.697.246.000.000	0,98374127
2020	UNVR	42.972.474.000.000	42.922.563.000.000	20.515.484.000.000	20.893.870.000.000	0,98206876
2021	UNVR	39.545.959.000.000	42.972.474.000.000	19.919.572.000.000	20.515.484.000.000	1,05298684
2019	WIKA	27.212.914.210.000	31.158.193.498.000	23.732.835.386.000	27.553.466.348.000	0,90466148
2020	WIKA	16.536.381.639.000	27.212.914.210.000	15.011.596.163.000	23.732.835.386.000	1,38690198
2021	WIKA	17.809.717.726.000	16.536.381.639.000	16.115.147.791.000	15.011.596.163.000	0,96909376

Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)



3. Data penelitian untuk menghitung AQI

Tahun	Emiten	Current asset tahun berjalan	Current asset tahun sebelumnya	PPE tahun berjalan	PPE tahun sebelumnya	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	AQI
2019	ADR	2.109.924.000	1.600.294.000	5.107.181.000	5.460.461.000	7.217.105.000	7.060.755.000	0,75963682
2020	ADR	1.731.867.000	2.109.924.000	4.649.947.000	5.107.181.000	6.381.566.000	7.217.105.000	1,10105489
2021	ADR	2.838.132.000	1.731.867.000	4.748.804.000	4.649.947.000	7.586.936.000	6.381.566.000	0,55074402
2019	AKR	10.777.639.192.000	11.268.597.800.000	10.631.406.981.000	8.672.252.799	21.409.046.173.000	19.940.850.599.000	0,01209634
2020	AKR	8.042.418.506.000	10.777.639.192.000	10.641.154.309.000	10.631.406.981.000	18.683.572.815.000	21.409.046.173.000	-20,36369
2021	AKR	12.022.678.362.000	8.042.418.506.000	11.485.907.374.000	10.641.154.309.000	23.508.585.736.000	18.683.572.815.000	-0,1641573
2019	ANTM	7.665.239.260.000	7.342.040.979.000	22.529.668.470.000	24.853.309.866.000	30.194.907.730.000	32.195.350.845.000	0,90508648
2020	ANTM	9.150.514.439.000	7.665.239.260.000	22.578.998.556.000	22.529.668.470.000	31.729.512.995.000	30.194.907.730.000	0,85970421
2021	ANTM	15.728.143.000.000	9.150.514.439.000	21.188.011.000.000	22.578.998.556.000	32.916.154.000.000	31.729.512.995.000	0,67906666
2019	ASII	129.058.000.000.000	131.180.000.000.000	222.900.000.000.000	213.531.000.000.000	351.958.000.000.000	344.711.000.000.000	1,1160732
2020	ASII	132.308.000.000.000	129.058.000.000.000	207.049.000.000.000	222.900.000.000.000	338.203.000.000.000	351.958.000.000.000	0,82884827
2021	ASII	160.262.000.000.000	132.308.000.000.000	205.895.000.000.000	207.049.000.000.000	367.311.000.000.000	338.203.000.000.000	0,56216479
2019	BSD	24.263.878.305.808	20.948.678.473.652	30.277.100.092.156	31.152.813.730.900	54.540.978.397.964	52.101.492.204.552	0,562935
2020	BSD	28.364.293.488.112	24.263.878.305.808	32.498.633.098.638	30.277.100.092.156	60.862.926.586.750	54.540.978.397.964	0,61612527
2021	BSD	28.397.860.868.620	28.364.293.488.112	33.071.851.297.036	32.498.633.098.638	61.469.712.165.656	60.862.926.586.750	1,11936912
2019	EXCL	7.145.648.000.000	7.058.652.000.000	55.579.594.000.000	50.555.302.000.000	62.725.242.000.000	57.613.954.000.000	1,02277329
2020	EXCL	7.571.123.000.000	7.145.648.000.000	60.173.674.000.000	55.579.594.000.000	67.744.797.000.000	62.725.242.000.000	1,00559557
2021	EXCL	7.733.191.000.000	7.571.123.000.000	65.020.091.000.000	60.173.674.000.000	72.753.282.000.000	67.744.797.000.000	1,01407919
2019	GGRM	52.081.133.000.000	45.284.719.000.000	26.566.141.000.000	23.812.500.000.000	78.647.274.000.000	69.097.219.000.000	1,04398775
2020	GGRM	49.537.929.000.000	52.081.133.000.000	28.653.480.000.000	26.566.141.000.000	78.191.409.000.000	78.647.274.000.000	0,82328882
2021	GGRM	59.312.578.000.000	49.537.929.000.000	30.651.791.000.000	28.653.480.000.000	89.964.369.000.000	78.191.409.000.000	1,19276144
2019	HMS P	41.697.015.000.000	37.831.483.000.000	9.205.791.000.000	8.770.937.000.000	50.902.806.000.000	46.602.420.000.000	1,0235971
2020	HMS P	41.091.638.000.000	41.697.015.000.000	8.582.392.000.000	9.205.791.000.000	49.674.030.000.000	50.902.806.000.000	1,02530518

tanpa izin IBKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian



Tahun	Emiten	Current asset tahun berjalan	Current asset tahun sebelumnya	PPE tahun berjalan	PPE tahun sebelumnya	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	AQI
2021	HMS P	41.323.105.000.000	41.091.638.000.000	11.767.323.000.000	8.582.392.000.000	53.090.428.000.000	49.674.030.000.000	0,85064573
2019	ICBP	16.624.925.000.000	14.121.568.000.000	22.084.389.000.000	20.245.585.000.000	38.709.314.000.000	34.367.153.000.000	0,7914832
2020	ICBP	20.716.223.000.000	16.624.925.000.000	82.872.102.000.000	22.084.389.000.000	103.588.325.000.000	38.709.314.000.000	4,2543858
2021	ICBP	33.997.637.000.000	20.716.223.000.000	84.068.991.000.000	82.872.102.000.000	118.066.628.000.000	103.588.325.000.000	0,70679061
2019	INC O	588.313.000	630.998.000	1.634.375.000	1.571.454.000	2.222.688.000	2.202.452.000	1,1021657
2020	INC O	695.972.000	588.313.000	1.618.686.000	1.634.375.000	2.314.658.000	2.222.688.000	0,847035
2021	INC O	836.576.000	695.972.000	1.636.252.000	1.618.686.000	2.472.828.000	2.314.658.000	0,81122229
2019	IND F	31.403.445.000.000	33.272.618.000.000	64.795.114.000.000	63.265.178.000.000	96.198.559.000.000	96.537.796.000.000	1,11725782
2020	IND F	38.418.238.000.000	31.403.445.000.000	124.718.278.000.000	64.795.114.000.000	163.136.516.000.000	96.198.559.000.000	1,52401855
2021	IND F	54.183.399.000.000	38.418.238.000.000	125.172.794.000.000	124.718.278.000.000	179.356.193.000.000	163.136.516.000.000	0,74819928
2019	INP P	4.214.777.000	4.190.614.000	4.287.273.000	4.560.399.000	8.502.050.000	8.751.013.000	0,2017899
2020	INP P	4.341.593.000	4.214.777.000	4.154.684.000	4.287.273.000	8.496.277.000	8.502.050.000	-2,5799492
2021	INP P	4.702.128.000	4.341.593.000	4.276.317.000	4.154.684.000	8.978.445.000	8.496.277.000	2,15582846
2019	INTP	12.829.494.000.000	12.315.796.000.000	14.878.255.000.000	15.472.766.000.000	27.707.749.000.000	27.788.562.000.000	0,65085714
2020	INTP	12.299.306.000.000	12.829.494.000.000	15.045.366.000.000	14.878.255.000.000	27.344.672.000.000	27.707.749.000.000	1,35814847
2021	INTP	11.336.733.000.000	12.299.306.000.000	14.799.381.000.000	15.045.366.000.000	26.136.114.000.000	27.344.672.000.000	1,31925888
2019	ITM G	469.389.000	766.450.000	739.652.000	676.278.000	1.209.041.000	1.442.728.000	3,5765008
2020	ITM G	409.638.000	469.389.000	748.991.000	739.652.000	1.158.629.000	1.209.041.000	1,31027282
2021	ITM G	988.024.000	-	678.215.000	748.991.000	1.666.239.000	1.158.629.000	0,3976944
2019	KLB F	11.222.490.978.401	10.648.288.386.726	9.042.235.884.183	7.497.917.758.643	20.264.726.862.584	18.146.206.145.369	0,6197132
2020	KLB F	13.075.331.880.715	11.222.490.978.401	9.488.968.436.659	9.042.235.884.183	22.564.300.317.374	20.264.726.862.584	1,47729039
2021	KLB F	15.712.209.507.638	13.075.331.880.715	9.954.425.648.633	9.488.968.436.659	25.666.635.156.271	22.564.300.317.374	1,41141261
2019	MNC N	7.636.544.000.000	7.336.848.000.000	10.199.886.000.000	9.002.704.000.000	17.836.430.000.000	16.339.552.000.000	1,40961758
2020	MNC N	8.315.808.000.000	7.636.544.000.000	10.607.427.000.000	10.199.886.000.000	18.923.235.000.000	17.836.430.000.000	0,8426523
2021	MNC N	9.750.002.000.000	8.315.808.000.000	11.619.002.000.000	10.607.427.000.000	21.369.004.000.000	18.923.235.000.000	0,7222341

tanpa izin IBKKG.

Hakipta milik BKGI Institut Informatika Kwik Kian





Tahun	Emiten	Current asset tahun berjalan	Current asset tahun sebelumnya	PPE tahun berjalan	PPE tahun sebelumnya	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	AQI
2019	PTBA	11.679.884.000.000	11.426.678.000.000	14.418.168.000.000	12.746.255.000.000	26.098.052.000.000	24.172.933.000.000	1,92205145
2020	PTBA	8.364.356.000.000	11.679.884.000.000	15.692.399.000.000	14.418.168.000.000	24.056.755.000.000	26.098.052.000.000	2,90322415
2020	PTBA	18.211.500.000.000	8.364.356.000.000	17.912.203.000.000	15.692.399.000.000	36.123.703.000.000	24.056.755.000.000	-0,0271994
2019	PTPP	41.704.590.384.570	37.534.483.162.953	17.460.958.049.251	15.014.667.740.019	59.165.548.433.821	52.549.150.902.972	0,95615802
2020	PTPP	30.952.165.781.962	41.704.590.384.570	22.456.657.564.745	17.460.958.049.251	53.408.823.346.707	59.165.548.433.821	0,38819287
2021	PTPP	33.731.768.331.331	30.952.165.781.962	21.842.075.403.753	22.456.657.564.745	55.573.843.735.084	53.408.823.346.707	1,34500484
2019	SMGR	16.658.531.000.000	16.091.024.000.000	63.148.536.000.000	34.692.812.000.000	79.807.067.000.000	50.783.836.000.000	1,5903366
2020	SMGR	15.564.604.000.000	16.658.531.000.000	62.441.640.000.000	63.148.536.000.000	78.006.244.000.000	79.807.067.000.000	1,03160285
2021	SMGR	15.270.235.000.000	15.564.604.000.000	61.234.005.000.000	62.441.640.000.000	76.504.240.000.000	78.006.244.000.000	0,9997683
2019	TLKM	41.722.000.000.000	43.268.000.000.000	179.486.000.000.000	162.938.000.000.000	221.208.000.000.000	206.196.000.000.000	1,07307446
2020	TLKM	46.503.000.000.000	41.722.000.000.000	200.440.000.000.000	179.486.000.000.000	246.943.000.000.000	221.208.000.000.000	1,00094769
2021	TLKM	61.277.000.000.000	46.503.000.000.000	215.907.000.000.000	200.440.000.000.000	277.184.000.000.000	246.943.000.000.000	0,89490987
2019	UNTR	50.826.955.000.000	55.651.808.000.000	60.886.420.000.000	60.629.209.000.000	111.713.375.000.000	116.281.017.000.000	2,10366171
2020	UNTR	44.195.782.000.000	50.826.955.000.000	55.605.181.000.000	60.886.420.000.000	99.800.963.000.000	111.713.375.000.000	1,26957489
2021	UNTR	60.604.068.000.000	44.195.782.000.000	51.957.288.000.000	55.605.181.000.000	112.561.356.000.000	99.800.963.000.000	-0,6719502
2019	UNVR	8.530.334.000.000	8.257.910.000.000	12.119.037.000.000	12.068.959.000.000	20.649.371.000.000	20.326.869.000.000	0,92695072
2020	UNVR	8.828.360.000.000	8.530.334.000.000	11.706.272.000.000	12.119.037.000.000	20.534.632.000.000	20.649.371.000.000	0,80641741
2021	UNVR	7.642.208.000.000	8.828.360.000.000	11.426.324.000.000	11.706.272.000.000	19.068.532.000.000	20.534.632.000.000	1,41597829
2019	WIKI	42.335.471.858.000	45.731.939.639.000	19.775.375.296.000	13.498.061.600.000	62.110.847.154.000	59.230.001.239.000	0,66742533
2020	WIKI	47.980.945.725.000	42.335.471.858.000	20.128.239.488.000	19.775.375.296.000	68.109.185.213.000	62.110.847.154.000	1,12586991
2021	WIKI	37.186.634.112.000	47.980.945.725.000	32.199.160.234.000	20.128.239.488.000	69.385.794.346.000	68.109.185.213.000	0,17577146

tanpa izin IBKKG.

Institut Sistris dan Informatika Kwik Kian





4. Data penelitian untuk menghitung SGI

Tahun	Emiten	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	SGI
2019	ADRO	3.457.154.000	3.619.751.000	0,95508061
2020	ADRO	2.534.842.000	3.457.154.000	0,7332164
2021	ADRO	3.992.718.000	2.534.842.000	1,57513486
2019	AKRA	21.702.637.573.000	23.548.144.117.000	0,92162837
2020	AKRA	17.715.928.111.000	21.702.637.573.000	0,816303
2021	AKRA	25.707.068.900.000	17.715.928.111.000	1,45107097
2019	ANTM	32.718.542.699.000	25.275.245.970.000	1,29448959
2020	ANTM	27.372.461.091.000	32.718.542.699.000	0,83660392
2021	ANTM	38.445.595.000.000	27.372.461.091.000	1,40453556
2019	ASH	237.166.000.000.000	239.205.000.000.000	0,99147593
2020	ASH	175.046.000.000.000	237.166.000.000.000	0,73807375
2021	ASH	233.485.000.000.000	175.046.000.000.000	1,33384939
2019	BSDE	7.084.864.038.574	6.628.782.185.008	1,06880326
2020	BSDE	6.180.589.086.059	7.084.864.038.574	0,87236524
2021	BSDE	7.654.802.250.986	6.180.589.086.059	1,23852308
2019	EXCL	25.132.628.000.000	22.938.812.000.000	1,09563773
2020	EXCL	26.009.095.000.000	25.132.628.000.000	1,03487367
2021	EXCL	26.754.050.000.000	26.009.095.000.000	1,0286421
2019	GGRM	110.523.819.000.000	95.707.663.000.000	1,15480637
2020	GGRM	114.477.311.000.000	110.523.819.000.000	1,0357705
2021	GGRM	124.881.266.000.000	114.477.311.000.000	1,09088224
2019	HMSP	106.055.176.000.000	106.741.891.000.000	0,99356658
2020	HMSP	92.425.210.000.000	106.055.176.000.000	0,87148231
2021	HMSP	98.874.784.000.000	92.425.210.000.000	1,06978155
2019	ICBP	42.296.703.000.000	38.413.407.000.000	1,1010922
2020	ICBP	46.641.048.000.000	42.296.703.000.000	1,1027112
2021	ICBP	56.803.733.000.000	46.641.048.000.000	1,21789144
2019	INCO	782.012.000	776.900.000	1,00658
2020	INCO	764.744.000	782.012.000	0,9779185
2021	INCO	953.174.000	764.744.000	1,24639618
2019	INDF	76.592.955.000.000	73.394.728.000.000	1,0435757
2020	INDF	81.731.469.000.000	76.592.955.000.000	1,0670886
2021	INDF	99.345.618.000.000	81.731.469.000.000	1,21551245
2019	INKP	3.223.153.000	3.335.441.000	0,96633489
2020	INKP	2.986.033.000	3.223.153.000	0,92643229
2021	INKP	3.516.586.000	2.986.033.000	1,17767821
2019	INTP	15.939.348.000.000	15.190.283.000.000	1,04931212
2020	INTP	14.184.322.000.000	15.939.348.000.000	0,88989349



tanpa izin IBKKG.

Tahun	Emiten	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	SGI
2021	INTP	14.771.906.000.000	14.184.322.000.000	1,04142489
2019	ITMG	1.715.592.000	2.007.630.000	0,85453595
2020	ITMG	1.185.336.000	1.715.592.000	0,69091952
2021	ITMG	2.076.813.000	1.185.336.000	1,75208802
2019	KLBF	22.633.476.361.038	21.074.306.186.027	1,07398441
2020	KLBF	23.112.654.991.224	22.633.476.361.038	1,02117123
2021	KLBF	26.261.194.512.313	23.112.654.991.224	1,13622578
2019	MNCN	8.353.365.000.000	7.443.905.000.000	1,12217512
2020	MNCN	7.956.238.000.000	8.353.365.000.000	0,95245904
2021	MNCN	9.621.841.000.000	7.956.238.000.000	1,20934555
2019	PTBA	21.787.564.000.000	21.166.993.000.000	1,02931786
2020	PTBA	17.325.192.000.000	21.787.564.000.000	0,7951872
2021	PTBA	29.261.468.000.000	17.325.192.000.000	1,6889549
2019	PTPP	24.659.998.995.266	25.119.560.112.231	0,98170505
2020	PTPP	15.831.388.462.166	24.659.998.995.266	0,64198658
2021	PTPP	16.763.936.677.996	15.831.388.462.166	1,05890502
2019	SMGR	40.368.107.000.000	30.687.626.000.000	1,31545226
2020	SMGR	35.171.668.000.000	40.368.107.000.000	0,87127365
2021	SMGR	34.957.871.000.000	35.171.668.000.000	0,99392133
2019	TLKM	135.567.000.000.000	130.784.000.000.000	1,03657175
2020	TLKM	136.462.000.000.000	135.567.000.000.000	1,0066019
2021	TLKM	143.210.000.000.000	136.462.000.000.000	1,04944966
2019	UNTR	84.430.478.000.000	84.624.733.000.000	0,99770451
2020	UNTR	60.346.784.000.000	84.430.478.000.000	0,71475118
2021	UNTR	79.460.503.000.000	60.346.784.000.000	1,31673136
2019	UNVR	42.922.563.000.000	41.802.073.000.000	1,02680465
2020	UNVR	42.972.474.000.000	42.922.563.000.000	1,00116281
2021	UNVR	39.545.959.000.000	42.972.474.000.000	0,92026256
2019	WIKA	27.212.914.210.000	31.158.193.498.000	0,87337907
2020	WIKA	16.536.381.639.000	27.212.914.210.000	0,60766669
2021	WIKA	17.809.717.726.000	16.536.381.639.000	1,0770021

## 5. Data penelitian untuk menghitung DEPI

Tahun	Emiten	Beban depresiasi tahun sebelumnya	Beban depresiasi tahun berjalan	PPE tahun sebelumnya	PPE tahun berjalan	DEPI
2019	ADRO	5.616.000	6.837.000	5.460.461.000	5.107.181.000	1,06917319
2020	ADRO	6.837.000	4.634.000	5.107.181.000	4.649.947.000	1,09833101
2021	ADRO	4.634.000	10.847.000	4.649.947.000	4.748.804.000	0,97918276
2019	AKRA	291.533.021.000	337.087.794.000	8.672.252.799	10.631.406.981.000	0,00081572
2020	AKRA	337.087.794.000	380.595.689.000	10.631.406.981.000	10.641.154.309.000	0,99908400



Tahun	Emiten	Beban depresiasi tahun sebelumnya	Beban depresiasi tahun berjalan	PPE tahun sebelumnya	PPE tahun berjalan	DEPI
2019	AKRA	380.595.689.000	404.717.270.000	10.641.154.309.000	11.485.907.374.000	0,92645308
2020	AKRA	380.595.689.000	404.717.270.000	10.641.154.309.000	11.485.907.374.000	0,92645308
2021	AKRA	380.595.689.000	404.717.270.000	10.641.154.309.000	11.485.907.374.000	0,92645308
2019	ANTM	521.181.337.000	830.686.861.000	24.853.309.866.000	22.529.668.470.000	1,10313695
2020	ANTM	830.686.861.000	492.863.225.000	22.529.668.470.000	22.578.998.556.000	0,99781522
2021	ANTM	492.863.225.000	276.354.000.000	22.578.998.556.000	21.188.011.000.000	1,06564975
2019	ASII	7.964.000.000.000	9.650.000.000.000	213.531.000.000.000	222.900.000.000.000	0,95796770
2020	ASII	9.650.000.000.000	11.781.000.000.000	222.900.000.000.000	207.049.000.000.000	1,07655676
2021	ASII	11.781.000.000.000	10.585.000.000.000	207.049.000.000.000	205.895.000.000.000	1,00560480
2019	BSDE	134.236.086.611	92.552.629.253	31.152.813.730.900	30.277.100.092.156	1,02892330
2020	BSDE	92.552.629.253	80.057.479.432	30.277.100.092.156	32.498.633.098.638	0,93164226
2021	BSDE	80.057.479.432	76.663.992.052	32.498.633.098.638	33.071.851.297.036	0,98266749
2019	EXCL	11.433.609.000.000	7.330.432.000.000	50.555.302.000.000	55.579.594.000.000	0,90960186
2020	EXCL	7.330.432.000.000	12.432.846.000.000	55.579.594.000.000	60.173.674.000.000	0,92365299
2021	EXCL	12.432.846.000.000	9.956.227.000.000	60.173.674.000.000	65.020.091.000.000	0,92546278
2019	GGRM	2.264.730.000.000	2.529.574.000.000	23.812.500.000.000	26.566.141.000.000	0,89634772
2020	GGRM	2.529.574.000.000	2.725.627.000.000	26.566.141.000.000	28.653.480.000.000	0,92715234
2021	GGRM	2.725.627.000.000	2.896.538.000.000	28.653.480.000.000	30.651.791.000.000	0,93480606
2019	HMSP	952.892.000.000	1.374.440.000.000	8.770.937.000.000	9.205.791.000.000	0,95276299
2020	HMSP	1.374.440.000.000	1.328.205.000.000	9.205.791.000.000	8.582.392.000.000	1,07263698
2021	HMSP	1.328.205.000.000	1.157.806.000.000	8.582.392.000.000	11.767.323.000.000	0,72934107
2019	ICBP	841.194.000.000	1.026.760.000.000	20.245.585.000.000	22.084.389.000.000	0,91673738
2020	ICBP	1.026.760.000.000	1.112.392.000.000	22.084.389.000.000	82.872.102.000.000	0,26648762
2021	ICBP	1.112.392.000.000	1.271.005.000.000	82.872.102.000.000	84.068.991.000.000	0,98576301
2019	INCO	128.930.000	132.544.000	1.571.454.000	1.634.375.000	0,96150149
2020	INCO	132.544.000	149.050.000	1.634.375.000	1.618.686.000	1,00969243
2021	INCO	149.050.000	157.602.000	1.618.686.000	1.636.252.000	0,98926449
2019	INDE	2.806.102.000.000	3.014.292.000.000	63.265.178.000.000	64.795.114.000.000	0,97638810
2020	INDE	3.014.292.000.000	3.139.642.000.000	64.795.114.000.000	124.718.278.000.000	0,51953182
2021	INDE	3.139.642.000.000	3.249.512.000.000	124.718.278.000.000	125.172.794.000.000	0,99636889
2019	INKP	292.400.000	303.137.000	4.560.399.000	4.287.273.000	1,06370623
2020	INKP	303.137.000	267.087.000	4.287.273.000	4.154.684.000	1,03191314
2021	INKP	267.087.000	270.580.000	4.154.684.000	4.276.317.000	0,97155660
2019	INTP	1.200.595.000.000	1.200.595.000.000	15.472.766.000.000	14.878.255.000.000	1,03995838
2020	INTP	1.200.595.000.000	1.402.043.000.000	14.878.255.000.000	15.045.366.000.000	0,98889286
2021	INTP	1.402.043.000.000	1.253.017.000.000	15.045.366.000.000	14.799.381.000.000	1,01662130
2019	ITMG	49.978.000	51.469.000	676.278.000	739.652.000	0,91431917
2020	ITMG	51.469.000	44.812.000	739.652.000	748.991.000	0,98753123
2021	ITMG	44.812.000	42.078.000	748.991.000	678.215.000	1,10435629
2019	KLBF	462.008.232.303	462.703.779.576	7.497.917.758.643	9.042.235.884.183	0,82921059
2020	KLBF	462.703.779.576	552.991.479.060	9.042.235.884.183	9.488.968.436.659	0,95292085

tanpa izin IBKKG.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Insitut Bisnis dan Informatika Kwik Kian



Tahun	Emiten	Beban depresiasi tahun sebelumnya	Beban depresiasi tahun berjalan	PPE tahun sebelumnya	PPE tahun berjalan	DEPI
2019	KLBF	552.991.479.060	606.364.268.106	9.488.968.436.659	9.954.425.648.633	0,95324118
2020	MNCN	181.818.000.000	195.485.000.000	9.002.704.000.000	10.199.886.000.000	0,88262790
2021	MNCN	195.485.000.000	229.224.000.000	10.199.886.000.000	10.607.427.000.000	0,96157966
2019	PTBA	229.224.000.000	302.246.000.000	10.607.427.000.000	11.619.002.000.000	0,91293788
2020	PTBA	631.050.000.000	667.280.000.000	12.746.255.000.000	14.418.168.000.000	0,88404123
2021	PTBA	667.280.000.000	947.918.000.000	14.418.168.000.000	15.692.399.000.000	0,91879948
2019	PTBA	947.918.000.000	1.110.881.000.000	15.692.399.000.000	17.912.203.000.000	0,87607309
2020	PTPP	496.328.659.114	544.407.481.415	15.014.667.740.019	17.460.958.049.251	0,85989942
2021	PTPP	544.407.481.415	401.278.008.824	17.460.958.049.251	22.456.657.564.745	0,77754038
2019	PTPP	401.278.008.824	167.726.213.362	22.456.657.564.745	21.842.075.403.753	1,02813753
2020	SMGR	1.521.050.000.000	2.318.040.000.000	34.692.812.000.000	63.148.536.000.000	0,54938426
2021	SMGR	2.318.040.000.000	2.561.003.000.000	63.148.536.000.000	62.441.640.000.000	1,01132091
2019	SMGR	2.561.003.000.000	2.613.770.000.000	62.441.640.000.000	61.234.005.000.000	1,01972164
2020	TLKM	21.406.000.000.000	23.178.000.000.000	162.938.000.000.000	179.486.000.000.000	0,90780339
2021	TLKM	23.178.000.000.000	28.892.000.000.000	179.486.000.000.000	200.440.000.000.000	0,89545999
2019	TLKM	28.892.000.000.000	31.816.000.000.000	200.440.000.000.000	215.907.000.000.000	0,92836267
2020	UNTR	4.532.566.000.000	6.312.154.000.000	60.629.209.000.000	60.886.420.000.000	0,99577556
2021	UNTR	6.312.154.000.000	6.404.195.000.000	60.886.420.000.000	55.605.181.000.000	1,09497746
2019	UNTR	6.404.195.000.000	5.642.905.000.000	55.605.181.000.000	51.957.288.000.000	1,07020946
2020	UNVR	754.590.000.000	867.160.000.000	12.068.959.000.000	12.119.037.000.000	0,99586782
2021	UNVR	867.160.000.000	841.653.000.000	12.119.037.000.000	11.706.272.000.000	1,03526016
2019	UNVR	841.653.000.000	834.692.000.000	11.706.272.000.000	11.426.324.000.000	1,02450027
2020	WKA	291.708.824.000	520.154.116.000	13.498.061.600.000	19.775.375.296.000	0,68256917
2021	WKA	520.154.116.000	514.699.267.000	19.775.375.296.000	20.128.239.488.000	0,98246920
2019	WKA	514.699.267.000	328.390.092.000	20.128.239.488.000	32.199.160.234.000	0,62511691

## 6. Data penelitian untuk menghitung SGAI

Tahun	Emiten	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	Beban depresiasi tahun sebelumnya	Beban penjualan umum dan adm tahun berjalan	SGAI
2019	ADR O	3.457.154.000	3.619.751.000	5.616.000	232.585.000	43,3625261
2020	ADR O	2.534.842.000	3.457.154.000	6.837.000	165.381.000	32,9904216
2021	ADR O	3.992.718.000	2.534.842.000	4.634.000	185.045.000	25,3514954
2019	AKR A	21.702.637.573.000	23.548.144.117.000	291.533.021.000	798.082.495.000	2,97032657
2020	AKR A	17.715.928.111.000	21.702.637.573.000	337.087.794.000	846.496.673.000	3,07631524
2021	AKR A	25.707.068.900.000	17.715.928.111.000	380.595.689.000	837.853.080.000	1,517104
2019	ANT M	32.718.542.699.000	25.275.245.970.000	521.181.337.000	2.047.135.504.000	3,03430459
2020	ANT M	27.372.461.091.000	32.718.542.699.000	830.686.861.000	1.910.403.835.000	2,74895699
2021	ANT M	38.445.595.000.000	27.372.461.091.000	492.863.225.000	2.542.548.000.000	3,67290763



Tahun	Emiten	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	Beban depresiasi tahun sebelumnya	Beban penjualan umum dan adm tahun berjalan	SGAI
2019	ASII	237.166.000.000.000	239.205.000.000.000	7.964.000.000.000	24.055.000.000.000	3,04643513
2020	ASII	175.046.000.000.000	237.166.000.000.000	9.650.000.000.000	25.688.000.000.000	3,6066435
2021	ASII	233.485.000.000.000	175.046.000.000.000	11.781.000.000.000	25.500.000.000.000	1,62274855
2019	BSDE	7.084.864.038.574	6.628.782.185.008	134.236.086.611	2.273.223.227.818	15,844372
2020	BSDE	6.180.589.086.059	7.084.864.038.574	92.552.629.253	2.047.644.285.671	25,3610601
2021	BSDE	7.654.802.250.986	6.180.589.086.059	80.057.479.432	2.110.897.313.797	21,2892857
2019	EXCL	25.132.628.000.000	22.938.812.000.000	11.473.609.000.000	531.193.000.000	0,0422557
2020	EXCL	26.009.095.000.000	25.132.628.000.000	7.330.432.000.000	335.218.000.000	0,04418862
2021	EXCL	26.754.050.000.000	26.009.095.000.000	12.432.846.000.000	298.802.000.000	0,02336408
2019	GGR M	110.523.819.000.000	95.707.663.000.000	2.264.730.000.000	7.993.256.000.000	3,05631504
2020	GGR M	114.477.311.000.000	110.523.819.000.000	2.529.574.000.000	7.581.497.000.000	2,89363695
2021	GGR M	124.881.266.000.000	114.477.311.000.000	2.725.627.000.000	7.159.938.000.000	2,40804704
2019	HMSE	106.055.176.000.000	106.741.891.000.000	952.892.000.000	2.424.862.000.000	2,56121697
2020	HMSE	92.425.210.000.000	106.055.176.000.000	1.374.440.000.000	2.110.740.000.000	1,76218045
2021	HMSE	98.874.784.000.000	92.425.210.000.000	1.328.205.000.000	2.133.563.000.000	1,50156888
2019	ICBP	42.296.703.000.000	38.413.407.000.000	841.194.000.000	7.125.871.000.000	7,69339626
2020	ICBP	46.641.048.000.000	42.296.703.000.000	1.026.760.000.000	8.106.983.000.000	7,16025578
2021	ICBP	56.803.733.000.000	46.641.048.000.000	1.112.392.000.000	8.742.483.000.000	6,45309951
2019	INCO	782.012.000	776.900.000	128.930.000	13.730.000	0,10579576
2020	INCO	764.744.000	782.012.000	132.544.000	7.385.000	0,05697545
2021	INCO	953.174.000	764.744.000	149.050.000	4.204.000	0,02262948
2019	INDE	76.592.955.000.000	73.394.728.000.000	2.806.102.000.000	13.186.529.000.000	4,50301176
2020	INDE	81.731.469.000.000	76.592.955.000.000	3.014.292.000.000	14.095.000.000.000	4,38206969
2021	INDE	99.345.618.000.000	81.731.469.000.000	3.139.642.000.000	15.364.067.000.000	4,025934
2019	INKP	3.223.153.000	3.335.441.000	292.400.000	315.935.000	1,11813107
2020	INKP	2.986.033.000	3.223.153.000	303.137.000	331.381.000	1,17998089
2021	INKP	3.516.586.000	2.986.033.000	267.087.000	369.350.000	1,17424498
2019	INTP	15.939.348.000.000	15.190.283.000.000	1.279.562.000.000	3.503.230.000.000	2,60917152
2020	INTP	14.184.322.000.000	15.939.348.000.000	1.200.595.000.000	3.153.515.000.000	2,9516193
2021	INTP	14.771.906.000.000	14.184.322.000.000	1.402.043.000.000	3.218.741.000.000	2,20443219
2019	ITMG	1.715.592.000	2.007.630.000	49.978.000	29.595.000	0,69296155
2020	ITMG	1.185.336.000	1.715.592.000	51.469.000	20.138.000	0,56629554
2021	ITMG	2.076.813.000	1.185.336.000	44.812.000	24.933.000	0,3175589
2019	KLBF	22.633.476.361.038	21.074.306.186.027	426.008.232.303	6.646.590.626.265	14,527235



Tahun	Emiten	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	Beban depresiasi tahun sebelumnya	Beban penjualan umum dan adm tahun berjalan	SGAI
2020	KLBF	23.112.654.991.224	22.633.476.361.038	462.703.779.576	6.406.021.689.697	13,5577239
2021	KLBF	26.261.194.512.313	23.112.654.991.224	552.991.479.060	6.971.651.333.503	11,0956457
2019	MNCN	8.353.365.000.000	7.443.905.000.000	181.818.000.000	2.063.877.000.000	10,1154754
2020	MNCN	7.956.238.000.000	8.353.365.000.000	195.485.000.000	2.085.373.000.000	11,2001541
2021	MNCN	9.621.841.000.000	7.956.238.000.000	229.224.000.000	2.191.814.000.000	7,90666248
2019	PTBA	21.787.564.000.000	21.166.993.000.000	631.050.000.000	2.763.177.000.000	4,25397981
2020	PTBA	17.325.192.000.000	21.787.564.000.000	667.280.000.000	2.132.233.000.000	4,01843707
2021	PTBA	19.261.468.000.000	17.325.192.000.000	947.918.000.000	3.593.731.000.000	2,24469191
2019	PTPP	24.659.998.995.266	25.119.560.112.231	496.328.659.114	828.429.133.890	1,70021947
2020	PTPP	15.831.388.462.166	24.659.998.995.266	544.407.481.415	583.536.411.070	1,6696211
2021	PTPP	16.763.936.677.996	15.831.388.462.166	401.278.008.824	625.238.532.386	1,47144275
2019	SMGR	40.368.107.000.000	30.687.626.000.000	1.521.050.000.000	6.620.904.000.000	3,30901479
2020	SMGR	35.171.668.000.000	40.368.107.000.000	2.318.040.000.000	6.171.378.000.000	3,05567134
2021	SMGR	34.957.871.000.000	35.171.668.000.000	2.561.003.000.000	5.934.626.000.000	2,33147765
2019	TLKM	135.567.000.000.000	130.784.000.000.000	21.406.000.000.000	6.696.000.000.000	0,30177312
2020	TLKM	136.462.000.000.000	135.567.000.000.000	23.178.000.000.000	6.511.000.000.000	0,27907054
2021	TLKM	143.210.000.000.000	136.462.000.000.000	28.892.000.000.000	5.016.000.000.000	0,16543154
2019	UNTR	84.430.478.000.000	84.624.733.000.000	4.532.566.000.000	4.625.642.000.000	1,02288296
2020	UNTR	60.346.784.000.000	84.430.478.000.000	6.312.154.000.000	4.695.316.000.000	1,0407163
2021	UNTR	79.460.503.000.000	60.346.784.000.000	6.404.195.000.000	4.789.346.000.000	0,56795573
2019	UNVR	42.922.563.000.000	41.802.073.000.000	754.590.000.000	11.910.869.000.000	15,3725026
2020	UNVR	42.972.474.000.000	42.922.563.000.000	867.160.000.000	12.985.856.000.000	14,9577626
2021	UNVR	39.545.959.000.000	42.972.474.000.000	841.653.000.000	11.948.464.000.000	15,4264945
2019	WKA	27.212.914.210.000	31.158.193.498.000	291.708.824.000	930.543.092.000	3,65244883
2020	WKA	16.536.381.639.000	27.212.914.210.000	520.154.116.000	894.569.012.000	2,83019511
2021	WKA	17.809.717.726.000	16.536.381.639.000	514.699.267.000	788.413.587.000	1,42227639

7. Data penelitian untuk menghitung LVGI

Tahun	Emiten	Long term debt tahun berjalan	Long term debt tahun sebelumnya	Current liabilities tahun berjalan	Current liabilities tahun sebelumnya	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	LVGI
2019	ADRO	2.001.109.000	1.941.620.000	1.232.601.000	816.443.000	7.217.105.000	7.060.755.000	0,11563112
2020	ADRO	1.284.929.000	2.001.109.000	1.144.923.000	1.232.601.000	6.381.566.000	7.217.105.000	0,17078884
2021	ADRO	1.767.063.000	1.284.929.000	1.361.558.000	1.144.923.000	7.586.936.000	6.381.566.000	0,17941098
2019	AKRA	2.629.658.602.000	1.951.291.436.000	8.712.526.231.000	8.062.727.824.000	21.409.046.173.000	19.940.850.599.000	0,40433219



Tahun	Emiten	Long term debt tahun berjalan	Long term debt tahun sebelumnya	Current liabilities tahun berjalan	Current liabilities tahun sebelumnya	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	LVGI
2020	AKRA	3.025.106.488.000	2.629.658.602.000	5.102.110.055.000	8.712.526.231.000	18.683.572.815.000	21.409.046.173.000	0,40695537
2021	AKRA	2.902.779.230.000	3.025.106.488.000	9.306.841.393.000	5.102.110.055.000	23.508.585.736.000	18.683.572.815.000	0,27308
2019	ANAM	6.768.250.162.000	8.185.053.080.000	5.293.238.393.000	5.561.931.474.000	30.194.907.730.000	32.195.350.845.000	0,17275573
2020	ANAM	5.136.802.669.000	6.768.250.162.000	7.553.261.301.000	5.293.238.393.000	31.729.512.995.000	30.194.907.730.000	0,17530235
2021	ANAM	5.516.673.000.000	5.136.802.669.000	6.562.383.000.000	7.553.261.301.000	32.916.154.000.000	31.729.512.995.000	0,2380516
2019	ASH	65.233.000.000.000	53.881.000.000.000	99.962.000.000.000	116.467.000.000.000	351.958.000.000.000	344.711.000.000.000	0,33786853
2020	ASH	57.013.000.000.000	65.233.000.000.000	85.736.000.000.000	99.962.000.000.000	338.203.000.000.000	351.958.000.000.000	0,28401684
2021	ASH	47.918.000.000.000	57.013.000.000.000	103.778.000.000.000	85.736.000.000.000	367.311.000.000.000	338.203.000.000.000	0,25350455
2019	BSDE	14.737.901.627.736	15.583.360.871.276	6.177.662.471.577	6.231.233.383.026	54.540.978.397.964	52.101.492.204.552	0,11959798
2020	BSDE	14.608.102.411.378	14.737.901.627.736	11.832.682.024.655	6.177.662.471.577	60.862.926.586.750	54.540.978.397.964	0,11326644
2021	BSDE	14.559.142.086.271	14.608.102.411.378	10.967.892.740.436	11.832.682.024.655	61.469.712.165.656	60.862.926.586.750	0,19441527
2019	EXGL	22.310.592.000.000	23.537.562.000.000	21.292.684.000.000	15.733.294.000.000	62.725.242.000.000	57.613.954.000.000	0,27308131
2020	EXGL	29.750.405.000.000	22.310.592.000.000	18.857.026.000.000	21.292.684.000.000	67.744.797.000.000	62.725.242.000.000	0,33945958
2021	EXGL	31.710.616.000.000	29.750.405.000.000	20.953.921.000.000	18.857.026.000.000	72.753.282.000.000	67.744.797.000.000	0,27835386
2019	GGRM	2.457.789.000.000	1.960.367.000.000	25.258.727.000.000	22.003.567.000.000	78.647.274.000.000	69.097.219.000.000	0,3184436
2020	GGRM	2.658.949.000.000	2.457.789.000.000	17.009.992.000.000	25.258.727.000.000	78.191.409.000.000	78.647.274.000.000	0,32116469
2021	GGRM	2.306.812.000.000	2.658.949.000.000	28.369.283.000.000	17.009.992.000.000	89.964.369.000.000	78.191.409.000.000	0,21754298
2019	HMSP	2.495.400.000.000	2.450.168.000.000	12.727.676.000.000	8.793.999.000.000	50.902.806.000.000	46.602.420.000.000	0,18870263
2020	HMSP	2.688.770.000.000	2.495.400.000.000	16.743.834.000.000	12.727.676.000.000	49.674.030.000.000	50.902.806.000.000	0,25003879
2021	HMSP	1.934.763.000.000	2.688.770.000.000	21.964.259.000.000	16.743.834.000.000	53.090.428.000.000	49.674.030.000.000	0,3370742
2019	ICBP	5.481.851.000.000	4.424.605.000.000	655.635.900.000	7.235.398.000.000	38.709.314.000.000	34.367.153.000.000	0,21053237
2020	ICBP	44.094.108.000.000	5.481.851.000.000	9.176.164.000.000	655.635.900.000	103.588.325.000.000	38.709.314.000.000	0,01693742
2021	ICBP	44.446.632.000.000	44.094.108.000.000	18.896.133.000.000	9.176.164.000.000	118.066.628.000.000	103.588.325.000.000	0,08858299

tanpa izin BIKKG.

Hakipta milik BIKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian)





Tahun	Emiten	Long term debt tahun berjalan	Long term debt tahun sebelumnya	Current liabilities tahun berjalan	Current liabilities tahun sebelumnya	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	LVGI
2019	INC O	144.443.000	143.385.000	136.552.000	175.340.000	2.222.688.000	2.202.452.000	0,0796 1127
2020	INC O	133.560.000	144.443.000	160.710.000	136.552.000	2.314.658.000	2.222.688.000	0,0614 3552
2021	INC O	149.937.000	133.560.000	168.430.000	160.710.000	2.472.828.000	2.314.658.000	0,0694 3142
2019	IND F	17.309.209.000.000	15.416.894.000.000	24.686.862.000.000	31.204.102.000.000	96.198.559.000.000	96.537.796.000.000	0,3232 3197
2020	IND F	56.022.597.000.000	17.309.209.000.000	27.975.875.000.000	24.686.862.000.000	163.136.516.000.000	96.198.559.000.000	0,2566 2403
2021	IND F	52.320.678.000.000	56.022.597.000.000	40.403.404.000.000	27.975.875.000.000	179.356.193.000.000	163.136.516.000.000	0,1714 8751
2019	INK P	2.663.400.000	3.237.751.000	1.832.973.000	1.741.730.000	8.502.050.000	8.751.013.000	0,1990 3182
2020	INK P	2.323.772.000	2.663.400.000	1.922.866.000	1.832.973.000	8.496.277.000	8.502.050.000	0,2155 9189
2021	INK P	1.954.614.000	2.323.772.000	2.265.121.000	1.922.866.000	8.978.445.000	8.496.277.000	0,2263 1866
2019	INT P	719.996.000.000	641.324.000.000	3.907.492.000.000	3.925.649.000.000	27.707.749.000.000	27.788.562.000.000	0,1412 6852
2020	INT P	952.468.000.000	719.996.000.000	4.215.956.000.000	3.907.492.000.000	27.344.672.000.000	27.707.749.000.000	0,1410 2524
2021	INT P	868.644.000.000	952.468.000.000	4.646.506.000.000	4.215.956.000.000	26.136.114.000.000	27.344.672.000.000	0,1541 7833
2019	ITM G	91.288.000	83.048.000	233.288.000	389.897.000	1.209.041.000	1.442.728.000	0,2702 4984
2020	ITM G	105.039.000	91.288.000	207.300.000	233.288.000	1.158.629.000	1.209.041.000	0,1929 5293
2021	ITM G	99.937.000	105.039.000	364.743.000	207.300.000	1.666.239.000	1.158.629.000	0,1789 1836
2019	KLB F	982.035.580.702	565.443.877.421	2.577.108.805.851	2.286.167.471.594	20.264.726.862.584	18.146.206.145.369	0,1259 8597
2020	KLB F	1.111.991.785.620	982.035.580.702	3.176.226.387.674	2.577.108.805.851	22.564.300.317.374	20.264.726.862.584	0,1271 7215
2021	KLB F	866.101.273.717	1.111.991.785.620	3.534.656.089.431	3.176.226.387.674	25.666.635.156.271	22.564.300.317.374	0,1407 6334
2019	MN CN	3.171.441.000.000	3.543.528.000.000	2.139.487.000.000	2.153.719.000.000	17.836.430.000.000	16.339.552.000.000	0,1318 1016
2020	MN CN	2.302.157.000.000	3.171.441.000.000	2.159.171.000.000	2.139.487.000.000	18.923.235.000.000	17.836.430.000.000	0,1199 504
2021	MN CN	735.915.000.000	2.302.157.000.000	3.114.339.000.000	2.159.171.000.000	21.369.004.000.000	18.923.235.000.000	0,1141 0158
2019	PTB A	2.983.975.000.000	2.967.541.000.000	4.691.251.000.000	4.935.696.000.000	26.098.052.000.000	24.172.933.000.000	0,2041 8275
2020	PTB A	3.245.102.000.000	2.983.975.000.000	3.872.457.000.000	4.691.251.000.000	24.056.755.000.000	26.098.052.000.000	0,1797 5483
2021	PTB A	4.369.332.000.000	3.245.102.000.000	7.500.647.000.000	3.872.457.000.000	36.123.703.000.000	24.056.755.000.000	0,1609 7171
2019	PTP P	11.348.422.351.199	9.648.009.050.734	30.490.992.843.527	26.585.529.876.819	59.165.548.433.821	52.549.150.902.972	0,5059 174
2020	PTP P	12.460.197.648.700	11.348.422.351.199	27.042.681.837.712	30.490.992.843.527	53.408.823.346.707	59.165.548.433.821	0,5153 5046

tanpa izin IBKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian (e)



Tahun	Emiten	Long term debt tahun berjalan	Long term debt tahun sebelumnya	Current liabilities tahun berjalan	Current liabilities tahun sebelumnya	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	LVGI
2021	PTPP	11.098.113.084.773	12.460.197.648.700	30.145.580.969.254	27.042.681.837.712	55.573.843.735.084	53.408.823.346.707	0,5063336
2019	SMGR	31.674.891.000.000	9.988.702.000.000	12.240.252.000.000	8.179.819.000.000	79.807.067.000.000	50.783.836.000.000	0,16107131
2020	SMGR	29.065.511.000.000	31.674.891.000.000	11.506.163.000.000	12.240.252.000.000	78.006.244.000.000	79.807.067.000.000	0,15337303
2021	SMGR	20.729.956.000.000	29.065.511.000.000	14.210.166.000.000	11.506.163.000.000	76.504.240.000.000	78.006.244.000.000	0,1475031
2019	TLKM	45.589.000.000.000	42.632.000.000.000	58.369.000.000.000	46.261.000.000.000	221.208.000.000.000	206.196.000.000.000	0,2243545
2020	TLKM	56.961.000.000.000	45.589.000.000.000	69.093.000.000.000	58.369.000.000.000	246.943.000.000.000	221.208.000.000.000	0,26386478
2021	TLKM	62.854.000.000.000	56.961.000.000.000	69.131.000.000.000	69.093.000.000.000	277.184.000.000.000	246.943.000.000.000	0,27979331
2019	UNTR	18.017.772.000.000	10.444.622.000.000	32.585.529.000.000	48.785.716.000.000	111.713.375.000.000	116.281.017.000.000	0,41955013
2020	UNTR	15.709.999.000.000	18.017.772.000.000	20.943.824.000.000	32.585.529.000.000	99.800.963.000.000	111.713.375.000.000	0,2916887
2021	UNTR	10.249.381.000.000	10.249.381.000.000	30.489.218.000.000	20.943.824.000.000	112.561.356.000.000	99.800.963.000.000	0,20985593
2019	UNVR	2.302.201.000.000	1.669.380.000.000	13.065.308.000.000	11.273.822.000.000	20.649.371.000.000	20.326.869.000.000	0,55462659
2020	UNVR	2.239.728.000.000	2.302.201.000.000	13.357.536.000.000	13.065.308.000.000	20.534.632.000.000	20.649.371.000.000	0,63272184
2021	UNVR	2.302.111.000.000	2.239.728.000.000	12.445.152.000.000	13.357.536.000.000	19.068.532.000.000	20.534.632.000.000	0,65048821
2019	WKA	12.545.657.222.000	13.762.735.289.000	30.349.456.945.000	28.251.951.385.000	62.110.847.154.000	59.230.001.239.000	0,47698718
2020	WKA	7.239.230.206.000	12.545.657.222.000	44.212.529.936.000	30.349.456.945.000	68.109.185.213.000	62.110.847.154.000	0,48863376
2021	WKA	14.981.146.731.000	7.239.230.206.000	36.969.569.903.000	44.212.529.936.000	69.385.794.346.000	68.109.185.213.000	0,64914196

8. Data penelitian untuk menghitung TATA

Tahun	Emiten	per operation profit tahun berjalan	cash flow from operating tahun berjalan	Total asset tahun berjalan	TATA
2019	ADRO	435.002.000	917.283.000	7.217.105.000	-0,0668247
2020	ADRO	158.505.000	738.753.000	6.381.566.000	-0,0909256
2021	ADRO	1.028.593.000	1.436.332.000	7.586.936.000	-0,0537422
2019	AKRA	703.077.279.000	2.352.675.715.000	21.409.046.173.000	-0,0770515
2020	AKRA	961.997.313.000	1.864.789.376.000	18.683.572.815.000	-0,0483201
2021	AKRA	1.135.001.756.000	4.364.639.413.000	23.508.585.736.000	-0,1373812
2019	ANTM	193.852.031.000	1.633.837.222.000	30.194.907.730.000	-0,0476897
2020	ANTM	1.149.353.693.000	2.218.674.280.000	31.729.512.995.000	-0,0337011



tanpa izin IBI KKG.

Tahun	Emiten	net operation profit tahun berjalan	cash flow from operating tahun berjalan	Total asset tahun berjalan	TATA
2021	ANTM	1.861.740.000.000	5.042.665.000.000	32.916.154.000.000	-0,0966372
2019	ASII	26.621.000.000.000	19.175.000.000.000	351.958.000.000.000	0,02115593
2020	ASII	18.571.000.000.000	37.683.000.000.000	338.203.000.000.000	-0,0565104
2021	ASII	25.586.000.000.000	38.252.000.000.000	367.311.000.000.000	-0,034483
2019	BSDE	3.130.076.103.452	2.016.997.906.950	54.540.978.397.964	0,02040811
2020	BSDE	486.257.814.158	1.464.349.026.164	60.862.926.586.750	-0,0160704
2021	BSDE	1.538.840.956.173	3.305.687.034.045	61.469.712.165.656	-0,0287434
2019	EXCL	712.579.000.000	12.357.027.000.000	62.725.242.000.000	-0,1856421
2020	EXCL	371.598.000.000	13.949.485.000.000	67.744.797.000.000	-0,200427
2021	EXCL	1.287.807.000.000	11.963.257.000.000	72.753.282.000.000	-0,146735
2019	GGRM	10.880.704.000.000	11.174.403.000.000	78.647.274.000.000	-0,0037344
2020	GGRM	7.647.729.000.000	17.477.714.000.000	78.191.409.000.000	-0,1257169
2021	GGRM	5.605.321.000.000	5.325.167.000.000	89.964.369.000.000	0,00311406
2019	HMSP	13.721.513.000.000	17.145.967.000.000	50.902.806.000.000	-0,0672744
2020	HMSP	8.581.378.000.000	11.953.039.000.000	49.674.030.000.000	-0,0678757
2021	HMSP	7.137.097.000.000	10.302.406.000.000	53.090.428.000.000	-0,0596211
2019	ICBP	5.360.029.000.000	7.398.161.000.000	38.709.314.000.000	-0,0526522
2020	ICBP	7.418.574.000.000	9.336.780.000.000	103.588.325.000.000	-0,0185176
2021	ICBP	7.900.282.000.000	7.989.039.000.000	118.066.628.000.000	-0,0007518
2019	INCO	57.400.000	137.994.000	2.222.688.000	-0,0362597
2020	INCO	82.819.000	292.377.000	2.314.658.000	-0,0905352
2021	INCO	165.797.000	334.636.000	2.472.828.000	-0,0682777
2019	INDE	5.902.729.000.000	1.334.449.400.000	96.198.559.000.000	0,04748803
2020	INDE	8.752.066.000.000	13.855.497.000.000	163.136.516.000.000	-0,0312832
2021	INDE	11.203.585.000.000	14.692.641.000.000	179.356.193.000.000	-0,0194532
2019	INKP	274.390.000	524.706.000	8.502.050.000	-0,0294418
2020	INKP	294.041.000	543.884.000	8.496.277.000	-0,0294062
2021	INKP	527.039.000	678.665.000	8.978.445.000	-0,0168878
2019	INTP	1.835.305.000.000	3.530.772.000.000	27.707.749.000.000	-0,0611911
2020	INTP	1.806.337.000.000	3.538.011.000.000	27.344.672.000.000	-0,0633277
2021	INTP	1.788.496.000.000	2.606.707.000.000	26.136.114.000.000	-0,0313058
2019	ITMG	126.502.000	390.677.000	1.209.041.000	-0,2184996
2020	ITMG	37.828.000	351.967.000	1.158.629.000	-0,2711299
2021	ITMG	475.390.000	1.049.500.000	1.666.239.000	-0,3445544
2019	KLBF	2.537.601.823.645	2.502.968.822.391	20.264.726.862.584	0,00170903
2020	KLBF	2.799.622.515.814	4.221.549.815.090	22.564.300.317.374	-0,0630167
2021	KLBF	3.232.007.683.281	2.825.946.276.086	25.666.635.156.271	0,01582059
2019	MNCN	2.352.529.000.000	1.723.865.000.000	17.836.430.000.000	0,03524607
2020	MNCN	1.871.028.000.000	1.379.270.000.000	18.923.235.000.000	0,02598699

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



Tahun	Emiten	net operation profit tahun berjalan	cash flow from operating tahun berjalan	Total asset tahun berjalan	TATA
2021	MNCN	2.576.699.000.000	2.660.621.000.000	21.369.004.000.000	-0,0039273
2019	PTBA	4.040.394.000.000	4.296.479.000.000	26.098.052.000.000	-0,0098124
2020	PTBA	2.407.927.000.000	3.513.628.000.000	24.056.755.000.000	-0,0459622
2021	PTBA	8.036.888.000.000	10.795.075.000.000	36.123.703.000.000	-0,0763539
2019	PTPP	1.208.270.555.330	300.140.201.059	59.165.548.433.821	0,01534897
2020	PTPP	311.959.334.548	268.989.679.129	53.408.823.346.707	0,00080454
2021	PTPP	361.421.984.159	468.698.302.439	55.573.843.735.084	-0,0019303
2019	SMGR	2.371.233.000.000	5.608.931.000.000	79.807.067.000.000	-0,0405691
2020	SMGR	2.674.343.000.000	7.221.931.000.000	78.006.244.000.000	-0,0582977
2021	SMGR	2.082.347.000.000	6.688.789.000.000	76.504.240.000.000	-0,0602116
2019	FLKM	27.592.000.000.000	54.949.000.000.000	221.208.000.000.000	-0,1236709
2020	FLKM	29.563.000.000.000	65.317.000.000.000	246.943.000.000.000	-0,1447864
2021	FLKM	33.948.000.000.000	68.353.000.000.000	277.184.000.000.000	-0,1241233
2019	UNTR	11.134.641.000.000	9.435.985.000.000	111.713.375.000.000	0,01520548
2020	UNTR	5.632.425.000.000	18.557.088.000.000	99.800.963.000.000	-0,1295044
2021	UNTR	10.608.267.000.000	23.284.854.000.000	112.561.356.000.000	-0,1126194
2019	UNVR	7.392.837.000.000	8.669.069.000.000	20.649.371.000.000	-0,0618049
2020	UNVR	7.163.536.000.000	8.363.993.000.000	20.534.632.000.000	-0,0584601
2021	UNVR	5.758.148.000.000	7.902.091.000.000	19.068.532.000.000	-0,1124336
2019	WKA	2.621.015.140.000	265.746.277.000	62.110.847.154.000	0,03792041
2020	WKA	322.342.513.000	141.278.814.000	68.109.185.213.000	0,00265843
2021	WKA	214.424.794.000	(3.740.044.194.000)	69.385.794.346.000	0,05699249

9. Data penelitian untuk menghitung FFR

Tahun	Emiten	DSRI	GMI	AQI	SGI	DEPI	SGAI	LVGI	TATA	FFR	FFR
2019	ADRO	0,88734250	1,19827496	0,75963682	0,95508061	1,06917319	43,36252612	0,11563112	-0,06682472	-9,91801434	0
2020	ADRO	1,05987055	1,22631936	1,10105489	0,73321640	1,09833101	32,99042156	0,17078884	-0,09092564	-8,14790075	0
2021	ADRO	1,49905808	0,51330866	0,55074402	1,57513486	0,97918276	25,35149540	0,17941098	-0,05374225	-6,12029727	0
2019	AKRA	1,04461985	0,75720947	0,01209634	0,92162837	0,00081572	2,97032657	0,40433219	-0,07705147	-3,65570652	0
2020	AKRA	0,67531262	0,75420155	-20,36368982	0,81630300	0,99908400	3,07631524	0,40695537	-0,04832010	-12,09267808	0
2021	AKRA	1,28835108	1,29588804	-0,16415735	1,45107097	0,92645308	1,51710400	0,27308000	-0,13738120	-2,62895595	0
2019	ANTM	1,11084635	1,35701951	0,90508648	1,29448959	1,10313695	3,03430459	0,17275573	-0,04768967	-2,25584614	1
2020	ANTM	1,51490459	0,83125427	0,85970421	0,83660392	0,99781522	2,74895699	0,17530235	-0,03370113	-2,48689766	0
2021	ANTM	0,76383858	0,98857166	0,67906666	1,40453556	1,06564975	3,67290763	0,23805160	-0,09663720	-3,12731275	0
2019	ASII	1,01750386	1,00193558	1,11607320	0,99147593	0,95796770	3,04643513	0,33786853	0,02115593	-2,46489931	0
2020	ASII	1,68003969	0,95621454	0,82884827	0,73807375	1,07655676	3,60664350	0,28401684	-0,05651044	-2,65009023	0
2021	ASII	0,81247253	1,01354049	0,56216479	1,33384939	1,00560480	1,62274855	0,25350455	-0,03448304	-2,54817800	0
2019	BSDE	0,97451366	1,00307294	0,56293500	1,06880326	1,02892330	15,84437201	0,11959798	0,02040811	-4,78355148	0
2020	BSDE	0,51414351	1,03942210	0,61612527	0,87236524	0,93164226	25,36106007	0,11326644	-0,01607039	-7,15830368	0



Tahun	Emiten	DSRI	GMI	AQI	SGI	DEPI	SGAI	LVGI	TATA	FFR	FFR
2021	BSDE	0,87996535	3,57207907	1,11936912	1,23852308	0,98266749	21,28928567	0,19441527	-0,02874336	-4,33420076	0
2019	EXCL	0,48809650	0,93274415	1,02277329	1,09563773	0,90960186	0,04225570	0,27308131	-0,18564214	-3,36853396	0
2020	EXCL	0,70797733	0,83081358	1,00559557	1,03487367	0,92365299	0,04418862	0,33945958	-0,20042701	-3,37080496	0
2021	EXCL	1,05874489	1,02921179	1,01407919	1,02864210	0,92546278	0,02336408	0,27835386	-0,14673496	-2,67047913	0
2019	GGRM	0,94119295	0,94501807	1,04398775	1,15480637	0,89634772	3,05631504	0,31844360	-0,00373438	-2,56748505	0
2020	GGRM	1,31554929	1,35713666	0,82328882	1,03577050	0,92715234	2,89363695	0,32116469	-0,12571694	-2,74094400	0
2021	GGRM	0,99477787	1,32901588	1,19276144	1,09088224	0,93480606	2,40804704	0,21754298	0,00311406	-2,13138867	1
2019	HMSP	1,00647507	0,96952175	1,02359710	0,99356658	0,95276299	2,56121697	0,18870263	-0,06727437	-2,80978492	0
2020	HMSP	1,24301786	1,21279798	1,02530518	0,87148231	1,07263698	1,76218045	0,25003879	-0,06787573	-2,44357573	0
2021	HMSP	0,66015980	1,18684353	0,85064573	1,06978155	0,72934107	1,50156888	0,33707420	-0,05962109	-2,87167953	0
2019	ICBP	0,87854821	0,93762075	0,79148320	1,10109220	0,91673738	7,69339626	0,21053237	-0,05265224	-3,76778169	0
2020	ICBP	1,26126354	0,92215052	4,25438580	1,10271120	0,26648762	7,16025578	0,01693742	-0,01851759	-1,78345207	1
2021	ICBP	0,97647600	1,03453028	0,70679061	1,21789144	0,98576301	6,45309951	0,08858299	-0,00075175	-3,05256199	0
2019	INCO	0,85824952	0,88950816	1,10216570	1,00658000	0,96150149	0,10579576	0,07961127	-0,03625970	-2,34092205	0
2020	INCO	0,57207638	0,92531899	0,84703500	0,97791850	1,00969243	0,05697545	0,06143552	-0,09053519	-2,94800458	0
2021	INCO	1,36244143	0,65866280	0,81122229	1,24639618	0,98926449	0,02262948	0,06943142	-0,06827770	-2,03156300	1
2019	INDE	0,89451376	0,92852712	1,11725782	1,04357570	0,97638810	4,50301176	0,32323197	0,04748803	-2,69027711	0
2020	INDE	1,13760534	0,90611281	1,52401855	1,06708860	0,51953182	4,38206969	0,25662403	-0,03128319	-2,67168894	0
2021	INDE	0,89309445	1,00164433	0,74819928	1,21551245	0,99636889	4,02593400	0,17148751	-0,01945322	-2,82795156	0
2019	INKP	1,10027116	1,32740193	0,20178990	0,96633489	1,06370623	1,11813107	0,19903182	-0,02944184	-2,45622257	0
2020	INKP	1,16354425	0,94103258	-2,57994919	0,92643229	1,03191314	1,17998089	0,21559189	-0,02940617	-3,78097270	0
2021	INKP	0,90626200	0,82708771	2,15582846	1,17767821	0,97155660	1,17424498	0,22631866	-0,01688778	-1,89135824	1
2019	INTP	0,96210756	0,83349288	0,65085714	1,04931212	1,03995838	2,60917152	0,14126852	-0,06119108	-2,97753426	0
2020	INTP	0,97468857	0,95720084	1,35814847	0,88989349	0,98889286	2,95161930	0,14102524	-0,06332766	-2,83178870	0
2021	INTP	0,95919981	1,03883874	1,31925888	1,04142489	1,01662130	2,20443219	0,15417833	-0,03130576	-2,40624460	0
2019	ITMG	0,74732832	1,52749399	-3,57650082	0,85453595	0,91431917	0,69296155	0,27024984	-0,21849962	-5,15337549	0
2020	ITMG	0,81028911	1,13339250	1,31027282	0,69091952	0,98753123	0,56629554	0,19295293	-0,27112993	-3,66600164	0
2021	ITMG	1,35012388	0,38070460	-0,39769443	1,75208802	1,10435629	0,31755890	0,17891836	-0,34455441	-3,59297560	0
2019	KLBF	1,02056197	1,03251350	0,61971320	1,07398441	0,82921059	14,52723496	0,12598597	0,00170903	-4,58408370	0
2020	KLBF	0,95206034	1,02088673	1,47729039	1,02117123	0,95292085	13,55772390	0,12717215	-0,06301668	-4,47614919	0
2021	KLBF	0,86791869	1,03175810	1,41141261	1,13622578	0,95324118	11,09564568	0,14076334	0,01582059	-3,68385582	0
2019	MNCN	0,95455874	0,97624072	1,40961758	1,12217512	0,88262790	10,11547541	0,13181016	0,03524607	-3,39243029	0
2020	MNCN	1,07126554	1,02360832	0,84265230	0,95245904	0,96157966	11,20015415	0,11995040	0,02598699	-3,85742100	0
2021	MNCN	0,88356527	1,04677434	0,72223410	1,20934555	0,91293788	7,90666248	0,11410158	-0,00392728	-3,41454933	0
2019	PTBA	0,95207596	1,15566350	1,92205145	1,02931786	0,88404123	4,25397981	0,20418275	-0,00981242	-2,40193932	0
2020	PTBA	0,94843167	1,32549845	2,90322415	0,79518720	0,91879948	4,01843707	0,17975483	-0,04596218	-2,24471628	0
2021	PTBA	0,99746096	0,57194302	-0,02719939	1,68895490	0,87607309	2,24469191	0,16097171	-0,07635394	-2,82002721	0
2019	PTPP	1,03900925	0,97788927	0,95615802	0,98170505	0,85989942	1,70021947	0,50591740	0,01534897	-2,39298368	0
2020	PTPP	0,88032709	1,00017000	0,38819287	0,64198658	0,77754038	1,66962110	0,51535046	0,00080454	-3,13504019	0

tanpa izin IBKKG.



Tahun	Emiten	DSRI	GMI	AQI	SGI	DEPI	SGAI	LVGI	TATA	FFR	FFR
2021	PTPP	1,15962383	1,08930719	1,34500484	1,05890502	1,02813753	1,47144275	0,50633360	-0,00193034	-2,01952212	1
2019	SMGR	0,87497872	0,96538329	1,59033660	1,31545226	0,54938426	3,30901479	0,16107131	-0,04056906	-2,45788211	0
2020	SMGR	1,01028299	0,93685119	1,03160285	0,87127365	1,01132091	3,05567134	0,15337303	-0,05829774	-2,95414027	0
2021	SMGR	0,97832686	1,07293002	0,99976830	0,99392133	1,01972164	2,33147765	0,14750310	-0,06021159	-2,69665774	0
2019	TLKM	0,96058666	0,97134562	1,07307446	1,03657175	0,90780339	0,30177312	0,22435450	-0,12367093	-2,68477351	0
2020	TLKM	0,94939436	0,92391783	1,00094769	1,00660190	0,89545999	0,27907054	0,26386478	-0,14478645	-2,88521862	0
2021	TLKM	0,70189666	1,01023292	0,89490987	1,04944966	0,92836267	0,16543154	0,27979331	-0,12412333	-2,95715738	0
2019	UNTR	0,99133996	0,99201232	2,10366171	0,99770451	0,99577556	1,02288296	0,41955013	0,01520548	-1,79145308	1
2020	UNTR	0,82141221	1,16824175	1,26957489	0,71475118	1,09497746	1,04071630	0,29168870	-0,12950439	-3,07141686	0
2021	UNTR	0,88399430	0,03691020	-0,67195015	1,31673136	1,07020946	0,56795573	0,20985593	-0,11261935	-3,67436329	0
2019	UNVR	1,04268822	0,98374127	0,92695072	1,02680465	0,99586782	15,37250260	0,55462659	-0,06180489	-5,07100721	0
2020	UNVR	0,99131264	0,98206876	0,80641741	1,00116281	1,03526016	14,95776257	0,63272184	-0,05846012	-5,12474537	0
2021	UNVR	0,92634255	1,05298684	1,41597829	0,92026256	1,02450027	15,42649453	0,65048821	-0,11243356	-5,31272418	0
2019	WKA	1,09222301	0,90466148	0,66742533	0,87337907	0,68256917	3,65244883	0,47698718	0,03792041	-2,83707055	0
2020	WKA	1,37355132	1,38690198	1,12586991	0,60766669	0,98246920	2,83019511	0,48863376	0,00265843	-2,36831244	1
2021	WKA	0,57829810	0,96909376	0,17577146	1,07700210	0,62511691	1,42227639	0,64914196	0,05699249	-2,88293136	0

10. Data penelitian untuk menghitung ACHANGE

Tahun	Emiten	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	ACHANGE
2019	ADRO	7.217.105.000	7.060.755.000	0,02214352
2020	ADRO	6.381.566.000	7.217.105.000	-0,115772
2021	ADRO	7.586.936.000	6.381.566.000	0,1888831
2019	AKRA	21.409.046.173.000	19.940.850.599.000	0,07362753
2020	AKRA	18.683.572.815.000	21.409.046.173.000	-0,1273048
2021	AKRA	23.508.585.736.000	18.683.572.815.000	0,25824894
2019	ANTM	30.194.907.730.000	32.195.350.845.000	-0,0621345
2020	ANTM	31.729.512.995.000	30.194.907.730.000	0,05082331
2021	ANTM	32.916.154.000.000	31.729.512.995.000	0,03739865
2019	ASH	351.958.000.000.000	344.711.000.000.000	0,02102341
2020	ASH	338.203.000.000.000	351.958.000.000.000	-0,0390814
2021	ASII	367.311.000.000.000	338.203.000.000.000	0,08606665
2019	BSDE	54.540.978.397.964	52.101.492.204.552	0,04682181
2020	BSDE	60.862.926.586.750	54.540.978.397.964	0,1159119
2021	BSDE	61.469.712.165.656	60.862.926.586.750	0,00996971
2019	EXCL	62.725.242.000.000	57.613.954.000.000	0,08871615
2020	EXCL	67.744.797.000.000	62.725.242.000.000	0,08002448
2021	EXCL	72.753.282.000.000	67.744.797.000.000	0,07393166
2019	GGRM	78.647.274.000.000	69.097.219.000.000	0,13821186
2020	GGRM	78.191.409.000.000	78.647.274.000.000	-0,0057963





Tahun	Emiten	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	ACHANGE
2021	GGRM	89.964.369.000.000	78.191.409.000.000	0,1505659
2019	HMSP	50.902.806.000.000	46.602.420.000.000	0,09227817
2020	HMSP	49.674.030.000.000	50.902.806.000.000	-0,0241397
2021	HMSP	53.090.428.000.000	49.674.030.000.000	0,06877634
2019	JCBP	38.709.314.000.000	34.367.153.000.000	0,12634625
2020	JCBP	103.588.325.000.000	38.709.314.000.000	1,67605685
2021	JCBP	118.066.628.000.000	103.588.325.000.000	0,13976771
2019	INCO	2.222.688.000	2.202.452.000	0,00918794
2020	INCO	2.314.658.000	2.222.688.000	0,04137783
2021	INCO	2.472.828.000	2.314.658.000	0,06833407
2019	INDF	96.198.559.000.000	96.537.796.000.000	-0,003514
2020	INDF	163.136.516.000.000	96.198.559.000.000	0,69583118
2021	INDF	179.356.193.000.000	163.136.516.000.000	0,09942395
2019	INKP	8.502.050.000	8.751.013.000	-0,0284496
2020	INKP	8.496.277.000	8.502.050.000	-0,000679
2021	INKP	8.978.445.000	8.496.277.000	0,0567505
2019	JNTP	27.707.749.000.000	27.788.562.000.000	-0,0029081
2020	JNTP	27.344.672.000.000	27.707.749.000.000	-0,0131038
2021	JNTP	26.136.114.000.000	27.344.672.000.000	-0,0441972
2019	JTMG	1.209.041.000	1.442.728.000	-0,1619758
2020	JTMG	1.158.629.000	1.209.041.000	-0,0416959
2021	JTMG	1.666.239.000	1.158.629.000	0,43811263
2019	KLBF	20.264.726.862.584	18.146.206.145.369	0,11674731
2020	KLBF	22.564.300.317.374	20.264.726.862.584	0,11347666
2021	KLBF	25.666.635.156.271	22.564.300.317.374	0,13748863
2019	MNCN	17.836.430.000.000	16.339.552.000.000	0,09161071
2020	MNCN	18.923.235.000.000	17.836.430.000.000	0,06093176
2021	MNCN	21.369.004.000.000	18.923.235.000.000	0,12924688
2019	PTBA	26.098.052.000.000	24.172.933.000.000	0,07963945
2020	PTBA	24.056.755.000.000	26.098.052.000.000	-0,0782165
2021	PTBA	36.123.703.000.000	24.056.755.000.000	0,50160331
2019	PTPP	59.165.548.433.821	52.549.150.902.972	0,12590874
2020	PTPP	53.408.823.346.707	59.165.548.433.821	-0,0972986
2021	PTPP	55.573.843.735.084	53.408.823.346.707	0,04053676
2019	SMGR	79.807.067.000.000	50.783.836.000.000	0,57150529
2020	SMGR	78.006.244.000.000	79.807.067.000.000	-0,0225647
2021	SMGR	76.504.240.000.000	78.006.244.000.000	-0,0192549
2019	TLKM	221.208.000.000.000	206.196.000.000.000	0,07280452
2020	TLKM	246.943.000.000.000	221.208.000.000.000	0,11633847

tanpa izin IBKKG.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian





Tahun	Emiten	Total asset tahun berjalan	Total asset tahun sebelumnya	ACHANGE
2021	TLKM	277.184.000.000.000	246.943.000.000.000	0,12246146
2019	UNTR	111.713.375.000.000	116.281.017.000.000	-0,0392811
2020	UNTR	99.800.963.000.000	111.713.375.000.000	-0,1066337
2021	UNTR	112.561.356.000.000	99.800.963.000.000	0,12785842
2019	UNVR	20.649.371.000.000	20.326.869.000.000	0,0158658
2020	UNVR	20.534.632.000.000	20.649.371.000.000	-0,0055565
2021	UNVR	19.068.532.000.000	20.534.632.000.000	-0,0713965
2019	WIKA	62.110.847.154.000	59.230.001.239.000	0,04863829
2020	WIKA	68.109.185.213.000	62.110.847.154.000	0,09657473
2021	WIKA	69.385.794.346.000	68.109.185.213.000	0,01874357

### 1.1 Data penelitian untuk menghitung ROA

Tahun	Emiten	net operation profit tahun berjalan	Total asset tahun berjalan	ROA
2019	ADRO	435.002.000	7.217.105.000	0,06027375
2020	ADRO	158.505.000	6.381.566.000	0,02483795
2021	ADRO	1.028.593.000	7.586.936.000	0,13557423
2019	AKRA	703.077.279.000	21.409.046.173.000	0,0328402
2020	AKRA	961.997.313.000	18.683.572.815.000	0,05148894
2021	AKRA	1.135.001.756.000	23.508.585.736.000	0,04828031
2019	ANTM	193.852.031.000	30.194.907.730.000	0,00642002
2020	ANTM	1.149.353.693.000	31.729.512.995.000	0,03622349
2021	ANTM	1.861.740.000.000	32.916.154.000.000	0,05656007
2019	ASH	26.621.000.000.000	351.958.000.000.000	0,07563687
2020	ASH	18.571.000.000.000	338.203.000.000.000	0,05491081
2021	ASH	25.586.000.000.000	367.311.000.000.000	0,06965759
2019	BSDE	3.130.076.103.452	54.540.978.397.964	0,05738944
2020	BSDE	486.257.814.158	60.862.926.586.750	0,00798939
2021	BSDE	1.538.840.956.173	61.469.712.165.656	0,02503413
2019	EXCL	712.579.000.000	62.725.242.000.000	0,01136032
2020	EXCL	371.598.000.000	67.744.797.000.000	0,00548526
2021	EXCL	1.287.807.000.000	72.753.282.000.000	0,01770102
2019	GGRM	10.880.704.000.000	78.647.274.000.000	0,13834814
2020	GGRM	7.647.729.000.000	78.191.409.000.000	0,09780779
2021	GGRM	5.605.321.000.000	89.964.369.000.000	0,06230601
2019	HMSP	13.721.513.000.000	50.902.806.000.000	0,269563
2020	HMSP	8.581.378.000.000	49.674.030.000.000	0,17275381
2021	HMSP	7.137.097.000.000	53.090.428.000.000	0,13443284
2019	ICBP	5.360.029.000.000	38.709.314.000.000	0,13846872
2020	ICBP	7.418.574.000.000	103.588.325.000.000	0,07161593



Tahun	Emiten	net operation profit tahun berjalan	Total asset tahun berjalan	ROA
2021	ICBP	7.900.282.000.000	118.066.628.000.000	0,06691376
2019	INCO	57.400.000	2.222.688.000	0,02582459
2020	INCO	82.819.000	2.314.658.000	0,03578023
2021	INCO	165.797.000	2.472.828.000	0,06704753
2019	INDF	5.902.729.000.000	96.198.559.000.000	0,06135985
2020	INDF	8.752.066.000.000	163.136.516.000.000	0,05364872
2021	INDF	11.203.585.000.000	179.356.193.000.000	0,06246556
2019	INKP	274.390.000	8.502.050.000	0,03227339
2020	INKP	294.041.000	8.496.277.000	0,03460822
2021	INKP	527.039.000	8.978.445.000	0,05870048
2019	INTP	1.835.305.000.000	27.707.749.000.000	0,06623797
2020	INTP	1.806.337.000.000	27.344.672.000.000	0,0660581
2021	INTP	1.788.496.000.000	26.136.114.000.000	0,06843007
2019	ITMG	126.502.000	1.209.041.000	0,10463003
2020	ITMG	37.828.000	1.158.629.000	0,03264893
2021	ITMG	475.390.000	1.666.239.000	0,28530721
2019	KLBF	2.537.601.823.645	20.264.726.862.584	0,1252226
2020	KLBF	2.799.622.515.814	22.564.300.317.374	0,12407309
2021	KLBF	3.232.007.683.281	25.666.635.156.271	0,12592253
2019	MNCN	2.352.529.000.000	17.836.430.000.000	0,13189461
2020	MNCN	1.871.028.000.000	18.923.235.000.000	0,09887464
2021	MNCN	2.576.699.000.000	21.369.004.000.000	0,12058115
2019	PTBA	4.040.394.000.000	26.098.052.000.000	0,15481592
2020	PTBA	2.407.927.000.000	24.056.755.000.000	0,10009359
2021	PTBA	8.036.888.000.000	36.123.703.000.000	0,2224824
2019	PTPP	1.208.270.555.330	59.165.548.433.821	0,02042186
2020	PTPP	311.959.334.548	53.408.823.346.707	0,00584097
2021	PTPP	361.421.984.159	55.573.843.735.084	0,00650345
2019	SMGR	2.371.233.000.000	79.807.067.000.000	0,02971207
2020	SMGR	2.674.343.000.000	78.006.244.000.000	0,0342837
2021	SMGR	2.082.347.000.000	76.504.240.000.000	0,02721871
2019	TLKM	27.592.000.000.000	221.208.000.000.000	0,12473328
2020	TLKM	29.563.000.000.000	246.943.000.000.000	0,11971589
2021	TLKM	33.948.000.000.000	277.184.000.000.000	0,1224746
2019	UNTR	11.134.641.000.000	111.713.375.000.000	0,09967151
2020	UNTR	5.632.425.000.000	99.800.963.000.000	0,05643658
2021	UNTR	10.608.267.000.000	112.561.356.000.000	0,09424431
2019	UNVR	7.392.837.000.000	20.649.371.000.000	0,35801754
2020	UNVR	7.163.536.000.000	20.534.632.000.000	0,34885144

tanpa izin IBKKG.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
 Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian (i3)



Tahun	Emiten	net operation profit tahun berjalan	Total asset tahun berjalan	ROA
2021	UNVR	5.758.148.000.000	19.068.532.000.000	0,30197123
2019	WIKA	2.621.015.140.000	62.110.847.154.000	0,04219899
2020	WIKA	322.342.513.000	68.109.185.213.000	0,00473273
2021	WIKA	214.424.794.000	69.385.794.346.000	0,00309033

## 12. Data penelitian untuk menghitung RECEIVABLE

Tahun	Emiten	Piutang tahun berjalan	Piutang tahun sebelumnya	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	RECEIVABLE
2019	ADRO	319.442.000	376.930.000	3.457.154.000	3.619.751.000	-0,0117312
2020	ADRO	248.243.000	319.442.000	2.534.842.000	3.457.154.000	0,00553206
2021	ADRO	586.156.000	248.243.000	3.992.718.000	2.534.842.000	0,04887392
2019	AKRA	4.378.578.926.000	4.547.985.528.000	21.702.637.573.000	23.548.144.117.000	0,00861768
2020	AKRA	2.413.734.180.000	4.378.578.926.000	17.715.928.111.000	21.702.637.573.000	-0,0655068
2021	AKRA	4.512.449.138.000	2.413.734.180.000	25.707.068.900.000	17.715.928.111.000	0,03928684
2019	ANTM	1.430.500.901.000	994.799.551.000	32.718.542.699.000	25.275.245.970.000	0,00436276
2020	ANTM	1.812.981.246.000	1.430.500.901.000	27.372.461.091.000	32.718.542.699.000	0,02251236
2021	ANTM	1.945.036.000.000	1.812.981.246.000	38.445.595.000.000	27.372.461.091.000	-0,0156419
2019	ASII	70.602.000.000.000	69.984.000.000.000	237.166.000.000.000	239.205.000.000.000	0,00512109
2020	ASII	87.546.000.000.000	70.602.000.000.000	175.046.000.000.000	237.166.000.000.000	0,20244117
2021	ASII	94.875.000.000.000	87.546.000.000.000	233.485.000.000.000	175.046.000.000.000	-0,0937884
2019	BSDE	545.987.575.195	524.200.048.616	7.084.864.038.574	6.628.782.185.008	-0,0020154
2020	BSDE	244.886.850.176	545.987.575.195	6.180.589.086.059	7.084.864.038.574	-0,037442
2021	BSDE	266.891.744.261	244.886.850.176	7.654.802.250.986	6.180.589.086.059	-0,004756
2019	EXCL	764.500.000.000	1.429.568.000.000	25.132.628.000.000	22.938.812.000.000	-0,0319023
2020	EXCL	560.124.000.000	764.500.000.000	26.009.095.000.000	25.132.628.000.000	-0,0088829
2021	EXCL	610.014.000.000	560.124.000.000	26.754.050.000.000	26.009.095.000.000	0,00126511
2019	GGRM	1.875.909.000.000	1.725.933.000.000	110.523.819.000.000	95.707.663.000.000	-0,0010605
2020	GGRM	2.556.127.000.000	1.875.909.000.000	114.477.311.000.000	110.523.819.000.000	0,00535578
2021	GGRM	2.773.872.000.000	2.556.127.000.000	124.881.266.000.000	114.477.311.000.000	-0,0001166
2019	HMSP	3.786.241.000.000	3.786.241.000.000	106.055.176.000.000	106.741.891.000.000	0,00022968
2020	HMSP	4.101.514.000.000	3.786.241.000.000	92.425.210.000.000	106.055.176.000.000	0,0086759
2021	HMSP	2.896.599.000.000	4.101.514.000.000	98.874.784.000.000	92.425.210.000.000	-0,0150809
2019	ICBP	4.131.950.000.000	4.271.356.000.000	42.296.703.000.000	38.413.407.000.000	-0,0135048
2020	ICBP	5.746.755.000.000	4.131.950.000.000	46.641.048.000.000	42.296.703.000.000	0,02552274
2021	ICBP	6.834.281.000.000	5.746.755.000.000	56.803.733.000.000	46.641.048.000.000	-0,0028984
2019	INCO	107.353.000	124.266.000	782.012.000	776.900.000	-0,0226731
2020	INCO	60.058.000	107.353.000	764.744.000	782.012.000	-0,0587445
2021	INCO	101.987.000	60.058.000	953.174.000	764.744.000	0,02846378
2019	INDF	7.422.138.000.000	7.950.932.000.000	76.592.955.000.000	73.394.728.000.000	-0,0114274
2020	INDF	9.009.924.000.000	7.422.138.000.000	81.731.469.000.000	76.592.955.000.000	0,01333446



Tahun	Emiten	Piutang tahun berjalan	Piutang tahun sebelumnya	Penjualan tahun berjalan	Penjualan tahun sebelumnya	RECEIVABLE
2021	INDF	9.780.880.000.000	9.009.924.000.000	99.345.618.000.000	81.731.469.000.000	-0,0117851
2019	INKP	1.306.640.000	1.228.934.000	3.223.153.000	3.335.441.000	0,03694463
2020	INKP	1.408.486.000	1.306.640.000	2.986.033.000	3.223.153.000	0,06629951
2021	INKP	1.503.256.000	1.408.486.000	3.516.586.000	2.986.033.000	-0,0442154
2019	INTP	3.021.217.000.000	2.992.634.000.000	15.939.348.000.000	15.190.283.000.000	-0,0074652
2020	INTP	2.620.510.000.000	3.021.217.000.000	14.184.322.000.000	15.939.348.000.000	-0,0047976
2021	INTP	2.617.718.000.000	2.620.510.000.000	14.771.906.000.000	14.184.322.000.000	-0,0075377
2019	ITMG	150.799.000	236.133.000	1.715.592.000	2.007.630.000	-0,0297187
2020	ITMG	84.424.000	150.799.000	1.185.336.000	1.715.592.000	-0,0166754
2021	ITMG	199.708.000	84.424.000	2.076.813.000	1.185.336.000	0,02493711
2019	KLBF	3.697.660.122.083	3.373.569.270.404	22.633.476.361.038	21.074.306.186.027	0,00329155
2020	KLBF	3.594.926.677.688	3.697.660.122.083	23.112.654.991.224	22.633.476.361.038	-0,007832
2021	KLBF	3.545.142.655.612	3.594.926.677.688	26.261.194.512.313	23.112.654.991.224	-0,0205438
2019	MNCN	3.301.396.000.000	3.082.012.000.000	8.353.365.000.000	7.443.905.000.000	-0,0188141
2020	MNCN	3.368.535.000.000	3.301.396.000.000	7.956.238.000.000	8.353.365.000.000	0,02816539
2021	MNCN	3.599.400.000.000	3.368.535.000.000	9.621.841.000.000	7.956.238.000.000	-0,0492965
2019	PTBA	2.777.691.000.000	2.834.411.000.000	21.787.564.000.000	21.166.993.000.000	-0,0064174
2020	PTBA	2.094.881.000.000	2.777.691.000.000	17.325.192.000.000	21.787.564.000.000	-0,0065744
2021	PTBA	3.529.176.000.000	2.094.881.000.000	29.261.468.000.000	17.325.192.000.000	-0,000307
2019	PTPP	13.328.560.244.452	13.067.207.886.654	24.659.998.995.266	25.119.560.112.231	0,02029263
2020	PTPP	7.532.744.868.165	13.328.560.244.452	15.831.388.462.166	24.659.998.995.266	-0,0646824
2021	PTPP	9.249.694.658.324	7.532.744.868.165	16.763.936.677.996	15.831.388.462.166	0,07595074
2019	SMGR	6.859.591.000.000	5.959.717.000.000	40.368.107.000.000	30.687.626.000.000	-0,0242799
2020	SMGR	6.038.038.000.000	6.859.591.000.000	35.171.668.000.000	40.368.107.000.000	0,00174735
2021	SMGR	5.871.267.000.000	6.038.038.000.000	34.957.871.000.000	35.171.668.000.000	-0,0037207
2019	TLKM	12.089.000.000.000	12.141.000.000.000	135.567.000.000.000	130.784.000.000.000	-0,0036588
2020	TLKM	11.553.000.000.000	12.089.000.000.000	136.462.000.000.000	135.567.000.000.000	-0,0045127
2021	TLKM	8.510.000.000.000	11.553.000.000.000	143.210.000.000.000	136.462.000.000.000	-0,0252377
2019	UNTR	24.213.416.000.000	24.471.259.000.000	84.430.478.000.000	84.624.733.000.000	-0,0023886
2020	UNTR	14.215.826.000.000	24.213.416.000.000	60.346.784.000.000	84.430.478.000.000	-0,0512163
2021	UNTR	16.546.980.000.000	14.215.826.000.000	79.460.503.000.000	60.346.784.000.000	-0,0273273
2019	UNVR	5.335.489.000.000	4.983.471.000.000	42.922.563.000.000	41.802.073.000.000	0,00508911
2020	UNVR	5.295.288.000.000	5.335.489.000.000	42.972.474.000.000	42.922.563.000.000	-0,0010799
2021	UNVR	4.516.555.000.000	5.295.288.000.000	39.545.959.000.000	42.972.474.000.000	-0,0090148
2019	WIKA	13.122.778.772.000	13.756.618.757.000	27.212.914.210.000	31.158.193.498.000	0,04071728
2020	WIKA	10.953.076.758.000	13.122.778.772.000	16.536.381.639.000	27.212.914.210.000	0,18013621
2021	WIKA	6.821.885.867.000	10.953.076.758.000	17.809.717.726.000	16.536.381.639.000	-0,2793195

tanpa izin IBKKG.

Hak cipta milik IBKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Ante)



13. Data penelitian untuk menghitung BDOU

Tahun	Emiten	Jumlah komisaris independen	Jumlah dewan komisaris	BDOU
2019	ADRO	2	3	0,66666667
2020	ADRO	2	3	0,66666667
2021	ADRO	1	3	0,33333333
2019	AKRA	1	2	0,5
2020	AKRA	1	2	0,5
2021	AKRA	1	2	0,5
2019	ANTM	3	3	1
2020	ANTM	3	3	1
2021	ANTM	3	2	1,5
2019	ASH	3	7	0,42857143
2020	ASH	3	7	0,42857143
2021	ASH	4	6	0,66666667
2019	BSDE	2	3	0,66666667
2020	BSDE	2	3	0,66666667
2021	BSDE	2	3	0,66666667
2019	EXCL	3	6	0,5
2020	EXCL	3	6	0,5
2021	EXCL	3	5	0,6
2019	GGRM	2	2	1
2020	GGRM	2	2	1
2021	GGRM	2	2	1
2019	HMSP	3	4	0,75
2020	HMSP	2	2	1
2021	HMSP	1	2	0,5
2019	ICBP	3	3	1
2020	ICBP	3	3	1
2021	ICBP	3	3	1
2019	INCO	1	4	0,25
2020	INCO	1	9	0,11111111
2021	INCO	1	9	0,11111111
2019	INDF	3	5	0,6
2020	INDF	3	5	0,6
2021	INDF	4	5	0,8
2019	INKP	3	4	0,75
2020	INKP	3	4	0,75
2021	INKP	3	4	0,75
2019	INTP	2	4	0,5
2020	INTP	2	4	0,5

2. Diteliti dan diteliti tanpa izin IBKKG.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



Tahun	Emiten	jumlah komisaris independen	Jumlah dewan komisaris	BDOOUT
2021	INTP	3	4	0,75
2019	ITMG	3	3	1
2020	ITMG	3	4	0,75
2021	ITMG	3	4	0,75
2019	KLBF	2	5	0,4
2020	KLBF	3	5	0,6
2021	KLBF	3	5	0,6
2019	MNCN	1	2	0,5
2020	MNCN	1	2	0,5
2021	MNCN	1	2	0,5
2019	PTBA	2	4	0,5
2020	PTBA	2	4	0,5
2021	PTBA	2	4	0,5
2019	PTPP	2	4	0,5
2020	PTPP	2	4	0,5
2021	PTPP	2	4	0,5
2019	SMGR	3	4	0,75
2020	SMGR	3	4	0,75
2021	SMGR	3	4	0,75
2019	TLKM	4	2	2
2020	TLKM	4	5	0,8
2021	TLKM	4	5	0,8
2019	UNTR	2	4	0,5
2020	UNTR	2	4	0,5
2021	UNTR	2	4	0,5
2019	UNVR	1	4	0,25
2020	UNVR	1	5	0,2
2021	UNVR	1	5	0,2
2019	WIKA	3	4	0,75
2020	WIKA	3	4	0,75
2021	WIKA	3	4	0,75

14. Data penelitian untuk menghitung AUDQUALITY

Tahun	Emiten	Nama KAP	Auditor Quality	AUDQUALITY
2019	ADRO	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	ADRO	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	ADRO	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	AKRA	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2020	AKRA	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1



tanpa izin IBKKG.

Tahun	Emiten	Nama KAP	Auditor Quality	AUDQUALITY
2021	AKRA	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2019	ANTM	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	ANTM	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	ANTM	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	ASII	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	ASII	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	ASII	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	BSDE	Mirawati Sensi Idris (Moore non Big 4)	Non Big 4	0
2020	BSDE	Mirawati Sensi Idris (Moore non Big 4)	Non Big 4	0
2021	BSDE	Mirawati Sensi Idris (Moore non Big 4)	Non Big 4	0
2019	EXCL	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	EXCL	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	EXCL	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	GGRM	Siddharta Widiaia & Rekan (KPMG Big 4)	Big 4	1
2020	GGRM	Siddharta Widiaia & Rekan (KPMG Big 4)	Big 4	1
2021	GGRM	Siddharta Widiaia & Rekan (KPMG Big 4)	Big 4	1
2019	HMSB	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	HMSB	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	HMSB	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	ICBP	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2020	ICBP	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2021	ICBP	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2019	INCO	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	INCO	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	INCO	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	INDF	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2020	INDF	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2021	INDF	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2019	INKP	Y. Santosa dan Rekan (Non Big 4)	Non Big 4	0
2020	INKP	Y. Santosa dan Rekan (Non Big 4)	Non Big 4	0
2021	INKP	Y. Santosa dan Rekan (Non Big 4)	Non Big 4	0
2019	INTP	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2020	INTP	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	INTP	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	ITMG	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	ITMG	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	ITMG	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	KLBF	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2020	KLBF	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1





Tahun	Emiten	Nama KAP	Auditor Quality	AUDQUALITY
2021	KLBF	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2019	MNCN	Kanaka Puradiredja, Suhartono (Nexia KPS non Big 4)	Non Big 4	0
2020	MNCN	Kanaka Puradiredja, Suhartono (Nexia KPS non Big 4)	Non Big 4	0
2021	MNCN	Kanaka Puradiredja, Suhartono (Nexia KPS non Big 4)	Non Big 4	0
2019	PTBA	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	PTBA	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	PTBA	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	PTPP	Hertanto, Grace. Karunawan (HGK non Big 4)	Non Big 4	0
2020	PTPP	Kosasih, Nurdiyaman, Mulyadi, Tjahjo & Rekan (Crowe non Big 4)	Non Big 4	0
2021	PTPP	Kosasih, Nurdiyaman, Mulyadi, Tjahjo & Rekan (Crowe non Big 4)	Non Big 4	0
2019	SMGR	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	SMGR	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	SMGR	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	TLKM	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2020	TLKM	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2021	TLKM	Purwantono, Sungkoro & Surja (EY Big 4)	Big 4	1
2019	UNTR	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2020	UNTR	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2021	UNTR	Tanudiredja, Wibisana, Rintis & Rekan (PWC Big 4)	Big 4	1
2019	UNVR	Siddharta Widiaia & Rekan (KPMG Big 4)	Big 4	1
2020	UNVR	Siddharta Widiaia & Rekan (KPMG Big 4)	Big 4	1
2021	UNVR	Siddharta Widiaia & Rekan (KPMG Big 4)	Big 4	1
2019	WIKA	Amir Abadi Jusuf, Aryanto, Mawar & Rekan (RSM non Big 4)	Non Big 4	0
2020	WIKA	Amir Abadi Jusuf, Aryanto, Mawar & Rekan (RSM non Big 4)	Non Big 4	0
2021	WIKA	Amir Abadi Jusuf, Aryanto, Mawar & Rekan (RSM non Big 4)	Non Big 4	0

### 15. Data penelitian untuk menghitung AUDCHANGE

Tahun	Emiten	Melakukan pergantian auditor	AUDCHANGE
2019	ADRO	Tidak	0
2020	ADRO	Tidak	0
2021	ADRO	Tidak	0
2019	AKRA	Tidak	0
2020	AKRA	Tidak	0
2021	AKRA	Tidak	0
2019	ANTM	Tidak	0
2020	ANTM	Tidak	0
2021	ANTM	Tidak	0
2019	ASII	Tidak	0
2020	ASII	Tidak	0



Tahun	Emiten	Melakukan pergantian auditor	AUDCHANGE
2021	ASII	Tidak	0
2019	BSDE	Tidak	0
2020	BSDE	Tidak	0
2021	BSDE	Tidak	0
2019	EXCL	Tidak	0
2020	EXCL	Tidak	0
2021	EXCL	Tidak	0
2019	GGRM	Tidak	0
2020	GGRM	Tidak	0
2021	GGRM	Tidak	0
2019	HMSF	Tidak	0
2020	HMSF	Tidak	0
2021	HMSF	Tidak	0
2019	ICBP	Tidak	0
2020	ICBP	Tidak	0
2021	ICBP	Tidak	0
2019	INCO	Ya	0
2020	INCO	Tidak	0
2021	INCO	Tidak	0
2019	JNDF	Tidak	0
2020	JNDF	Tidak	0
2021	JNDF	Tidak	0
2019	INKP	Tidak	0
2020	INKP	Tidak	0
2021	INKP	Tidak	0
2019	INTP	Tidak	0
2020	INTP	Ya	0
2021	INTP	Tidak	0
2019	ITMG	Tidak	0
2020	ITMG	Tidak	0
2021	ITMG	Tidak	0
2019	KLBF	Tidak	0
2020	KLBF	Tidak	0
2021	KLBF	Tidak	0
2019	MNCN	Tidak	0
2020	MNCN	Tidak	0
2021	MNCN	Tidak	0
2019	PTBA	Ya	0
2020	PTBA	Tidak	0

tanpa izin IBKKG.

Hak Cipta Dilindungi. Uncang-Urdang  
 Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Cipta



Tahun	Emiten	Melakukan pergantian auditor	AUDCHANGE
2021	PTBA	Tidak	0
2019	PTPP	Tidak	0
2020	PTPP	Ya	0
2021	PTPP	Tidak	0
2019	SMGR	Tidak	0
2020	SMGR	Tidak	0
2021	SMGR	Tidak	0
2019	TLKM	Tidak	0
2020	TLKM	Tidak	0
2021	TLKM	Tidak	0
2019	UNTR	Tidak	0
2020	UNTR	Tidak	0
2021	UNTR	Tidak	0
2019	UNVR	Tidak	0
2020	UNVR	Tidak	0
2021	UNVR	Tidak	0
2019	WIKA	Tidak	0
2020	WIKA	Tidak	0
2021	WIKA	Tidak	0

### 16. Data penelitian untuk menghitung DCHANGE

Tahun	Emiten	Melakukan pergantian direksi	DCHANGE
2019	ADRO	Tidak	0
2020	ADRO	Tidak	0
2021	ADRO	Tidak	0
2019	AKRA	Tidak	0
2020	AKRA	Tidak	0
2021	AKRA	Tidak	0
2019	ANTM	Tidak	0
2020	ANTM	Tidak	0
2021	ANTM	Ya	1
2019	ASII	Ya	1
2020	ASII	Ya	1
2021	ASII	Tidak	0
2019	BSDE	Tidak	0
2020	BSDE	Tidak	0
2021	BSDE	Tidak	0
2019	EXCL	Tidak	0
2020	EXCL	Ya	1



Tahun	Emiten	Melakukan pergantian direksi	DCHANGE
2021	EXCL	Ya	1
2019	GGRM	Ya	1
2020	GGRM	Tidak	0
2021	GGRM	Tidak	0
2019	HMSP	Ya	1
2020	HMSP	Tidak	0
2021	HMSP	Tidak	0
2019	ICBP	Tidak	0
2020	ICBP	Tidak	0
2021	ICBP	Tidak	0
2019	INCO	Ya	1
2020	INCO	Ya	1
2021	INCO	Tidak	0
2019	INDF	Tidak	0
2020	INDF	Tidak	0
2021	INDF	Tidak	0
2019	INKP	Tidak	0
2020	INKP	Tidak	0
2021	INKP	Tidak	0
2019	JNTP	Tidak	0
2020	JNTP	Tidak	0
2021	JNTP	Tidak	0
2019	JTMG	Ya	1
2020	JTMG	Ya	1
2021	JTMG	Tidak	0
2019	KLBF	Tidak	0
2020	KLBF	Tidak	0
2021	KLBF	Ya	1
2019	MNCN	Tidak	0
2020	MNCN	Tidak	0
2021	MNCN	Ya	1
2019	PTBA	Ya	1
2020	PTBA	Ya	1
2021	PTBA	Ya	1
2019	PTPP	Tidak	0
2020	PTPP	Ya	1
2021	PTPP	Ya	1
2019	SMGR	Tidak	0
2020	SMGR	Tidak	0

tanpa izin IBKKG.  
Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kianci



Tahun	Emiten	Melakukan pergantian direksi	DCHANGE
2021	SMGR	Ya	1
2019	TLKM	Ya	1
2020	TLKM	Ya	1
2021	TLKM	Tidak	0
2019	UNTR	Tidak	0
2020	UNTR	Tidak	0
2021	UNTR	Tidak	0
2019	UNYR	Ya	1
2020	UNYR	Ya	1
2021	UNYR	Tidak	0
2019	WIKA	Ya	1
2020	WIKA	Ya	1
2021	WIKA	Ya	1

17 Data penelitian untuk menghitung CEOPIC

Tahun	Emiten	CEOPIC
2019	ADRO	3
2020	ADRO	2
2021	ADRO	3
2019	AKRA	11
2020	AKRA	7
2021	AKRA	4
2019	ANTM	4
2020	ANTM	5
2021	ANTM	5
2019	ASH	3
2020	ASH	3
2021	ASH	3
2019	BSDE	2
2020	BSDE	2
2021	BSDE	3
2019	EXCL	1
2020	EXCL	2
2021	EXCL	4
2019	GGRM	1
2020	GGRM	1
2021	GGRM	1
2019	HMSP	3
2020	HMSP	2



Tahun	Emiten	CEOPIC
2021	HMSP	2
2019	ICBP	4
2020	ICBP	3
2021	ICBP	3
2019	INCO	7
2020	INCO	3
2021	INCO	3
2019	INDF	3
2020	INDF	3
2021	INDF	3
2019	INKP	1
2020	INKP	1
2021	INKP	2
2019	INTP	3
2020	INTP	2
2021	INTP	2
2019	ITMG	2
2020	ITMG	2
2021	ITMG	2
2019	KLBF	3
2020	KLBF	5
2021	KLBF	6
2019	MNCN	5
2020	MNCN	4
2021	MNCN	4
2019	PTBA	3
2020	PTBA	4
2021	PTBA	3
2019	PTPP	3
2020	PTPP	3
2021	PTPP	5
2019	SMGR	3
2020	SMGR	4
2021	SMGR	3
2019	TLKM	3
2020	TLKM	3
2021	TLKM	2
2019	UNTR	1
2020	UNTR	3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
Instytut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Dilarang menjual, menyebarkan, atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tahun	Emiten	CEOPIC
2021	UNTR	3
2019	UNVR	1
2020	UNVR	3
2021	UNVR	3
2019	WIKA	5
2020	WIKA	3
2021	WIKA	3

### 18. Data Penelitian

TAHUN	EMITEN	ACHAN GE (X1)	ROA (X2)	RECEIV ABLE (X3)	BDOUT (X4)	AUDQU ALITY (X5)	AUDCH ANGE (X6)	DCHAN GE (X7)	CEOPIC (X8)	FFR (Y)	D1_TAHUN	D2_TAHUN
2019	ADRO	0,0221	0,0603	-0,0117	0,6667	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-9,9180	0,0000	0,0000
2019	AKRA	0,0736	0,0328	0,0086	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	11,0000	-3,6557	0,0000	0,0000
2019	ANTM	0,0621	0,0064	0,0044	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	4,0000	-2,2558	0,0000	0,0000
2019	ASHI	0,0210	0,0756	0,0051	0,4286	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,4649	0,0000	0,0000
2019	BSDE	0,0468	0,0574	-0,0020	0,6667	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-4,7836	0,0000	0,0000
2019	EXCL	0,0887	0,0114	-0,0319	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	-3,3685	0,0000	0,0000
2019	GGRM	0,1382	0,1383	-0,0011	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	-2,5675	0,0000	0,0000
2019	HMSP	0,0923	0,2696	0,0002	0,7500	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,8098	0,0000	0,0000
2019	ICBP	0,1263	0,1385	-0,0135	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	4,0000	-3,7678	0,0000	0,0000
2019	INCO	0,0092	0,0258	-0,0227	0,2500	1,0000	1,0000	1,0000	7,0000	-2,3409	0,0000	0,0000
2019	INDF	0,0035	0,0614	-0,0114	0,6000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-2,6903	0,0000	0,0000
2019	INKP	0,0284	0,0323	0,0369	0,7500	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	-2,4562	0,0000	0,0000
2019	INFP	0,0029	0,0662	-0,0075	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-2,9775	0,0000	0,0000
2019	ITMG	-0,1620	0,1046	-0,0297	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	2,0000	-5,1534	0,0000	0,0000
2019	KLBF	0,1167	0,1252	0,0033	0,4000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-4,5841	0,0000	0,0000
2019	MNCN	0,0916	0,1319	-0,0188	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	-3,3924	0,0000	0,0000
2019	PTBA	0,0796	0,1548	-0,0064	0,5000	1,0000	1,0000	1,0000	3,0000	-2,4019	0,0000	0,0000
2019	PTPP	0,1259	0,0204	0,0203	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-2,3930	0,0000	0,0000
2019	SMGR	0,5715	0,0297	-0,0243	0,7500	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-2,4579	0,0000	0,0000
2019	TLKM	0,0728	0,1247	-0,0037	2,0000	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,6848	0,0000	0,0000
2019	UNTR	0,0393	0,0997	-0,0024	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	-1,7915	0,0000	0,0000
2019	UNVR	0,0159	0,3580	0,0051	0,2500	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	-5,0710	0,0000	0,0000
2019	WIKA	0,0486	0,0422	0,0407	0,7500	0,0000	0,0000	1,0000	5,0000	-2,8371	0,0000	0,0000
2020	ADRO	0,1158	0,0248	0,0055	0,6667	1,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-8,1479	1,0000	0,0000
2020	AKRA	0,1273	0,0515	-0,0655	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	7,0000	-12,0927	1,0000	0,0000
2020	ANTM	0,0508	0,0362	0,0225	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	5,0000	-2,4869	1,0000	0,0000
2020	ASII	0,0391	0,0549	0,2024	0,4286	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,6501	1,0000	0,0000
2020	BSDE	0,1159	0,0080	-0,0374	0,6667	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-7,1583	1,0000	0,0000
2020	EXCL	0,0800	0,0055	-0,0089	0,5000	1,0000	0,0000	1,0000	2,0000	-3,3708	1,0000	0,0000
2020	GGRM	0,0058	0,0978	0,0054	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	-2,7409	1,0000	0,0000
2020	HMSP	0,0241	0,1728	0,0087	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-2,4436	1,0000	0,0000
2020	ICBP	1,6761	0,0716	0,0255	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-1,7835	1,0000	0,0000





TAHUN	EMITEN	ACHAN GE (X1)	ROA (X2)	RECEIV ABLE (X3)	BDOU T (X4)	AUDQU ALITY (X5)	AUDCH ANGE (X6)	DCHAN GE (X7)	CEOPIC (X8)	FFR (Y)	D1_TAHUN	D2_TAHUN
2020	INCO	0,0414	0,0358	-0,0587	0,1111	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,9480	1,0000	0,0000
2020	INDE	0,6958	0,0536	0,0133	0,6000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-2,6717	1,0000	0,0000
2020	INKP	0,0007	0,0346	0,0663	0,7500	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	-3,7810	1,0000	0,0000
2020	INTP	0,0131	0,0661	-0,0048	0,5000	1,0000	1,0000	0,0000	2,0000	-2,8318	1,0000	0,0000
2020	ITMG	0,0417	0,0326	-0,0167	0,7500	1,0000	0,0000	1,0000	2,0000	-3,6660	1,0000	0,0000
2020	KLBE	0,1135	0,1241	-0,0078	0,6000	1,0000	0,0000	0,0000	5,0000	-4,4761	1,0000	0,0000
2020	MNCN	0,0609	0,0989	0,0282	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	-3,8574	1,0000	0,0000
2020	PTBA	0,0782	0,1001	-0,0066	0,5000	1,0000	0,0000	1,0000	4,0000	-2,2447	1,0000	0,0000
2020	PTPP	0,0973	0,0058	-0,0647	0,5000	0,0000	1,0000	1,0000	3,0000	-3,1350	1,0000	0,0000
2020	SMGR	0,0226	0,0343	0,0017	0,7500	1,0000	0,0000	0,0000	4,0000	-2,9541	1,0000	0,0000
2020	TLKM	0,1163	0,1197	-0,0045	0,8000	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,8852	1,0000	0,0000
2020	UNTR	0,1066	0,0564	-0,0512	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-3,0714	1,0000	0,0000
2020	UNVR	0,0056	0,3489	-0,0011	0,2000	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-5,1247	1,0000	0,0000
2020	WIKA	0,0966	0,0047	0,1801	0,7500	0,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,3683	1,0000	0,0000
2021	ADRO	0,1889	0,1356	0,0489	0,3333	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-6,1203	0,0000	1,0000
2021	AKRA	0,2582	0,0483	0,0393	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	4,0000	-2,6290	0,0000	1,0000
2021	ANTM	0,0374	0,0566	-0,0156	1,5000	1,0000	0,0000	1,0000	5,0000	-3,1273	0,0000	1,0000
2021	ASII	0,0861	0,0697	-0,0938	0,6667	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-2,5482	0,0000	1,0000
2021	BSDE	0,0100	0,0250	-0,0048	0,6667	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-4,3342	0,0000	1,0000
2021	EXCL	0,0739	0,0177	0,0013	0,6000	1,0000	0,0000	1,0000	4,0000	-2,6705	0,0000	1,0000
2021	GGRM	0,1506	0,0623	-0,0001	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	-2,1314	0,0000	1,0000
2021	HMSP	0,0688	0,1344	-0,0151	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-2,8717	0,0000	1,0000
2021	ICBP	0,1398	0,0669	-0,0029	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-3,0526	0,0000	1,0000
2021	INCO	0,0683	0,0670	0,0285	0,1111	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-2,0316	0,0000	1,0000
2021	INDE	0,0994	0,0625	-0,0118	0,8000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-2,8280	0,0000	1,0000
2021	INKP	0,0568	0,0587	-0,0442	0,7500	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-1,8914	0,0000	1,0000
2021	INTP	-0,0442	0,0684	-0,0075	0,7500	1,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-2,4062	0,0000	1,0000
2021	ITMG	0,4381	0,2853	0,0249	0,7500	1,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-3,5930	0,0000	1,0000
2021	KLBE	0,1375	0,1259	-0,0205	0,6000	1,0000	0,0000	1,0000	6,0000	-3,6839	0,0000	1,0000
2021	MNCN	0,1292	0,1206	-0,0493	0,5000	0,0000	0,0000	1,0000	4,0000	-3,4145	0,0000	1,0000
2021	PTBA	0,5016	0,2225	-0,0003	0,5000	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,8200	0,0000	1,0000
2021	PTPP	0,0405	0,0065	0,0760	0,5000	0,0000	0,0000	1,0000	5,0000	-2,0195	0,0000	1,0000
2021	SMGR	0,0193	0,0272	-0,0037	0,7500	1,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,6967	0,0000	1,0000
2021	TLKM	0,1225	0,1225	-0,0252	0,8000	1,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-2,9572	0,0000	1,0000
2021	UNTR	0,1279	0,0942	-0,0273	0,5000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-3,6744	0,0000	1,0000
2021	UNVR	0,0714	0,3020	-0,0090	0,2000	1,0000	0,0000	0,0000	3,0000	-5,3127	0,0000	1,0000
2021	WIKA	0,0187	0,0031	-0,2793	0,7500	0,0000	0,0000	1,0000	3,0000	-2,8829	0,0000	1,0000



**Lampiran 3: Output Olah Data SPSS**

1. Statistik Deskriptif variabel berskala rasio dan *frequency* untuk variabel berskala nominal / variabel dengan proksi *dummy*

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ACHANGE	69	-0,1620	1,6761	0,0932	0,2423
ROA	69	0,0031	0,3580	0,0868	0,0793
RECEIVABLE	69	-0,2793	0,2024	-0,0032	0,0553
BDOUT	69	0,1111	2,0000	0,6574	0,2969
CEOPIC	69	1	11	3,14	1,629
Valid N (listwise)	69				

**FFR**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
TIDAK	59	85,5	85,5	85,5
Valid YA	10	14,5	14,5	100,0
Total	69	100,0	100,0	

**AUDQUALITY**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
TIDAK	15	21,7	21,7	21,7
Valid YA	54	78,3	78,3	100,0
Total	69	100,0	100,0	

**AUDCHANGE**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
TIDAK	65	94,2	94,2	94,2
Valid YA	4	5,8	5,8	100,0
Total	69	100,0	100,0	

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 BKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



**DCHANGE**

C		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK	43	62,3	62,3	62,3
	YA	26	37,7	37,7	100,0
	Total	69	100,0	100,0	

2. Hasil Penelitian: Uji Kesamaan Koefisien (*Pooling Data*)

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	0,278	0,277		1,003	0,322
ACHANGE	-0,711	0,746	-0,486	-0,953	0,346
ROA	-0,482	1,223	-0,108	-0,394	0,696
RECEIVABLE	6,786	5,367	1,059	1,264	0,213
BDOUT	0,062	0,241	0,052	0,257	0,799
AUDQUALITY	0,134	0,227	0,157	0,591	0,558
AUDCHANGE	0,192	0,338	0,164	0,567	0,573
DCHANGE	-0,291	0,225	-0,400	-1,291	0,204
CEOPIC	-0,030	0,036	-0,138	-0,824	0,415
D1	-0,584	0,496	-0,782	-1,178	0,246
D2	0,995	0,506	1,332	1,966	0,056
D1.ACHANGE	1,162	0,776	0,726	1,496	0,142
D1.ROA	0,424	1,639	0,065	0,259	0,797
D1.RECEIVABLE	-5,820	5,524	-0,616	-1,054	0,298
D1.BDOUT	0,251	0,466	0,234	0,540	0,592
D1.AUDQUALITY	-0,260	0,302	-0,325	-0,861	0,394
D1.AUDCHANGE	-0,203	0,444	-0,097	-0,458	0,649
D1.DCHANGE	0,570	0,289	0,545	1,974	0,055
D1.CEOPIC	0,088	0,069	0,406	1,265	0,213
D2.ACHANGE	0,769	1,005	0,204	0,764	0,449
D2.ROA	-1,097	1,716	-0,199	-0,639	0,526
D2.RECEIVABLE	-3,768	5,541	-0,413	-0,680	0,500
D2.BDOUT	-0,295	0,388	-0,291	-0,760	0,451
D2.AUDQUALTY	-0,407	0,318	-0,508	-1,279	0,208
D2.AUDCHANGE	-0,581	0,516	-0,277	-1,126	0,266
D2.DCHANGE	0,602	0,397	0,548	1,518	0,136
D2.CEOPIC	-0,166	0,122	-0,759	-1,361	0,181

a. Dependent Variable: FFR

3. Hasil Penelitian: Analisis Regresi Logistik

C

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, penerbitan, 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.

Iteration History<sup>a,b,c</sup>

Iteration	-2 Log likelihood	Coefficients	
		Constant	
Step 0	1	58,274	-1,420
	2	57,118	-1,737
	3	57,106	-1,774
	4	57,106	-1,775

- a. Constant is included in the model.
- b. Initial -2 Log Likelihood: 57,106
- c. Estimation terminated at iteration number 4 because parameter estimates changed by less than ,001.

Iteration History<sup>a,b,c,d</sup>

Iteration	-2 Log likelihood	Coefficients								
		Constant	ACHAN GE	ROA	RECEIVABLE	BDOU T	AUDQUALITY	AUDCHAN GE	DCHAN GE	CEOPI C
1	50,316	-0,350	1,290	-3,798	5,229	-0,345	-0,436	-0,704	0,095	-0,076
2	45,900	0,003	1,802	-7,505	7,848	-0,585	-0,610	-1,428	0,018	-0,143
3	44,986	0,278	1,944	-10,987	8,528	-0,684	-0,612	-2,357	-0,115	-0,168
4	44,789	0,346	1,959	-12,681	8,626	-0,684	-0,585	-3,371	-0,179	-0,165
5	44,735	0,353	1,961	-12,918	8,637	-0,682	-0,581	-4,380	-0,187	-0,165
6	44,716	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-5,384	-0,187	-0,165
7	44,709	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-6,385	-0,187	-0,165
8	44,706	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-7,386	-0,187	-0,165
9	44,705	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-8,386	-0,187	-0,165
10	44,705	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-9,386	-0,187	-0,165
11	44,705	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-10,386	-0,187	-0,165
12	44,705	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-11,386	-0,187	-0,165
13	44,704	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-12,386	-0,187	-0,165
14	44,704	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-13,386	-0,187	-0,165
15	44,704	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-14,386	-0,187	-0,165
16	44,704	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-15,386	-0,187	-0,165
17	44,704	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-16,386	-0,187	-0,165
18	44,704	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-17,386	-0,187	-0,165
19	44,704	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-18,386	-0,187	-0,165
20	44,704	0,353	1,962	-12,924	8,637	-0,682	-0,581	-19,386	-0,187	-0,165

- a. Method: Enter
- b. Constant is included in the model.
- c. Initial -2 Log Likelihood: 57,106
- d. Estimation terminated at iteration number 20 because maximum iterations has been reached.



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.

### Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	44,704 <sup>a</sup>	0,165	0,292

a. Estimation terminated at iteration number 20 because maximum iterations has been reached. Final solution cannot be found.

### Hosmer and Lemeshow Test

Step	Chi-square	df	Sig.
1	6,302	8	0,613

### Classification Table<sup>a</sup>

Observed		Predicted			
		FFR		Percentage Correct	
		TIDAK	YA		
Step 1	FFR	TIDAK	59	0	100,0
		YA	8	2	20,0
Overall Percentage					88,4

a. The cut value is ,500

### Omnibus Tests of Model Coefficients

		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	12,401	8	0,134
	Block	12,401	8	0,134
	Model	12,401	8	0,134



### Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
ACHANGE	1,962	1,372	2,043	1	0,153	7,111
ROA	-12,924	9,566	1,825	1	0,177	0,000
RECEIVABLE	8,637	6,787	1,620	1	0,203	5638,928
BDOUT	-0,682	1,709	0,159	1	0,690	0,505
AUDQUALITY	-0,581	0,858	0,459	1	0,498	0,559
AUDCHANGE	-19,386	14618,112	0,000	1	0,999	0,000
DCHANGE	-0,187	0,932	0,040	1	0,841	0,829
CEOPIC	-0,165	0,274	0,363	1	0,547	0,848
Constant	0,353	1,616	0,048	1	0,827	1,423

Variable(s) entered on step 1: ACHANGE, ROA, RECEIVABLE, BDOUT, AUDQUALITY, AUDCHANGE, DCHANGE, CEOPIC.

Step 1<sup>a</sup>

Hak cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang menyalin sebagian atau seluruhnya 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 seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.