

Lembar Bimbingan Skripsi



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 (UNTAG) SURABAYA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Kampus: Jl. Semolowaru 45 Surabaya 60118, Telp (031) 5925289, 081216781170 E-mail: febv@untag-sby.ac.id

SEMESTER
Gasal / Genap
 _____ / _____

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI



Nama Mahasiswa / NBI : Mu'azan Kurmawan / 122170017
 Nama Pembimbing : Dra. Ec. Titik Rachmawati, M.Si, MA
 Judul Skripsi : Pengaruh Good Corporate Governance, Profitabilitas, Ukuran Perusahaan terhadap Manajemen Laba pada Perusahaan yang masuk Kategori LQ 45 di bursa efek Indonesia tahun 2016 - 2020
 Mulai Program Skripsi : Semester 8. Thn. Ak. 2017 ..Selesai Bimbingan Tanggal

| No. | HARI / TANGGAL | KONSENTRASI | | PARAF |
|-----|-------------------|-------------|-------------------|-------|
| | | BAB / HAL | KETERANGAN REVISI | |
| 1. | 19-3-2021 | Judul | ace | ta |
| 2. | 24-4-2021 | Proposa | revisi | ta |
| 3. | 27-5-2021 | " | ace | ta |
| 4. | 28-5-2021 | Bab 1, 2, 3 | revisi | ta |
| 5. | 30-6-2021 | " 1, 2, 3 | ace | ta |
| 6. | 28-6-2021 | Bab 4, 5 | revisi | ta |
| 7. | 30-6-2021 | " 4, 5 | ace | ta |
| 8. | 4-7-2021 | abstrak | revisi | ta |
| 9. | 5-7-2021 | " | ace | ta |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Perpanjangan I _____
 Semester _____
 Th. Ak. _____
 Paraf Kujur _____

Surabaya, _____

 (Nama dan tanda tangan Pembimbing)

Lampiran 1

hasil perhitungan variabel.

| No | Kode | Tahun | X1.1 | X1.2 | X1.3 | X2 | X3 | Y |
|----|------|-------|------|------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | ASII | 2016 | 0,50 | 0,50 | 0,75 | 0,069894 | 33,19881 | -0,00025 |
| | | 2017 | 0,50 | 0,50 | 0,75 | 0,078156 | 33,32081 | -0,00122 |
| | | 2018 | 0,50 | 0,50 | 0,75 | 0,079406 | 33,47373 | -0,00192 |
| | | 2019 | 0,50 | 0,33 | 0,75 | 0,075637 | 33,49453 | 0,000389 |
| | | 2020 | 0,50 | 0,33 | 0,75 | 0,054911 | 33,45467 | 0,002534 |
| 2 | BBCA | 2016 | 0,49 | 0,60 | 0,666667 | 0,030488 | 34,14831 | -9,7E-05 |
| | | 2017 | 0,57 | 0,60 | 0,666667 | 0,031082 | 34,25152 | -3,2E-05 |
| | | 2018 | 0,57 | 0,60 | 0,666667 | 0,031343 | 34,34615 | 8,61E-05 |
| | | 2019 | 0,57 | 0,60 | 0,666667 | 0,031088 | 34,4543 | -0,00026 |
| | | 2020 | 0,55 | 0,60 | 0,666667 | 0,02524 | 34,61163 | 0,00023 |
| 3 | BBNI | 2016 | 0,97 | 0,63 | 0,666667 | 0,018921 | 34,03299 | -0,00955 |
| | | 2017 | 0,98 | 0,50 | 0,75 | 0,019414 | 34,19534 | -0,00576 |
| | | 2018 | 0,97 | 0,56 | 0,75 | 0,018665 | 34,32629 | -0,00728 |
| | | 2019 | 0,96 | 0,63 | 0,75 | 0,01834 | 34,37107 | -0,00393 |
| | | 2020 | 0,88 | 0,60 | 0,8 | 0,003726 | 34,42374 | -0,00252 |
| 4 | BMRI | 2016 | 0,60 | 0,50 | 0,8 | 0,014104 | 34,57675 | -0,00029 |
| | | 2017 | 0,60 | 0,50 | 0,833333 | 0,019066 | 34,65629 | -0,00023 |
| | | 2018 | 0,60 | 0,50 | 0,833333 | 0,021503 | 34,72297 | -0,00013 |
| | | 2019 | 0,60 | 0,50 | 0,857143 | 0,021586 | 34,81508 | -8,3E-05 |
| | | 2020 | 0,60 | 0,50 | 0,857143 | 0,012345 | 34,89599 | -2,4E-05 |

| | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|
| 5 | GGRM | 2016 | 0,76 | 0,75 | 0,666667 | 0,105997 | 31,77339 | -0,00059 |
| | | 2017 | 0,76 | 0,75 | 0,666667 | 0,116168 | 31,83212 | -0,00016 |
| | | 2018 | 0,76 | 0,75 | 0,666667 | 0,112784 | 31,86654 | 0,000545 |
| | | 2019 | 0,76 | 0,75 | 0,666667 | 0,138348 | 31,99599 | -0,00016 |

| | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|
| | | 2020 | 0,76 | 0,75 | 0,666667 | 0,097808 | 31,99018 | -0,00063 |
| 6 | ICBP | 2016 | 0,81 | 0,86 | 0,666667 | 0,125642 | 30,99493 | -0,00144 |
| | | 2017 | 0,81 | 0,86 | 0,666667 | 0,058507 | 32,10767 | -0,00058 |
| | | 2018 | 0,81 | 0,86 | 0,666667 | 0,135559 | 31,16812 | -0,00012 |
| | | 2019 | 0,81 | 0,86 | 0,666667 | 0,138469 | 31,2871 | 0,000467 |
| | | 2020 | 0,81 | 0,86 | 0,666667 | 0,071616 | 32,27145 | -0,0024 |
| 7 | INDF | 2016 | 0,50 | 0,60 | 0,666667 | 0,064094 | 32,03987 | -6,9E-05 |
| | | 2017 | 0,50 | 0,60 | 0,666667 | 0,057661 | 32,1129 | -0,00145 |
| | | 2018 | 0,50 | 0,60 | 0,666667 | 0,051398 | 32,20096 | 0,000229 |
| | | 2019 | 0,50 | 0,60 | 0,666667 | 0,06849 | 32,19744 | 0,000455 |
| | | 2020 | 0,50 | 0,60 | 0,666667 | 0,056647 | 32,72561 | -0,00112 |
| 8 | INTP | 2016 | 0,51 | 0,43 | 0,666667 | 0,128366 | 31,03723 | -0,00018 |
| | | 2017 | 0,51 | 0,43 | 0,666667 | 0,064435 | 30,99361 | 0,000243 |
| | | 2018 | 0,51 | 0,50 | 0,666667 | 0,041238 | 30,95565 | -0,00122 |
| | | 2019 | 0,51 | 0,50 | 0,666667 | 0,065192 | 30,95273 | -7,4E-05 |
| | | 2020 | 0,51 | 0,50 | 0,666667 | 0,067117 | 30,93954 | 0,001045 |
| 9 | KLBF | 2016 | 0,57 | 0,43 | 0,666667 | 0,154399 | 30,35403 | -0,00154 |
| | | 2017 | 0,57 | 0,43 | 0,666667 | 0,147642 | 30,4414 | -0,00115 |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|
| | | 2018 | 0,57 | 0,43 | 0,666667 | 0,137619 | 30,52948 | -0,00177 |
| | | 2019 | 0,57 | 0,43 | 0,666667 | 0,125223 | 30,6399 | -0,00129 |
| | | 2020 | 0,57 | 0,43 | 0,666667 | 0,124073 | 30,74739 | 0,000366 |
| | | 2016 | 0,51 | 0,29 | 0,75 | 0,10254 | 31,42035 | -0,00056 |
| | | 2017 | 0,51 | 0,29 | 0,75 | 0,033626 | 31,52424 | -0,00171 |
| | | 2018 | 0,51 | 0,29 | 0,75 | 0,06032 | 31,5659 | -0,00133 |
| | | 2019 | 0,51 | 0,29 | 0,75 | 0,029712 | 32,01063 | -0,00099 |
| 10 | SMGR | 2020 | 0,51 | 0,29 | 0,75 | 0,034284 | 31,98781 | 0,000645 |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|
| 11 | TLKM | 2016 | 0,58 | 0,43 | 0,857143 | 0,162418 | 32,82181 | 6,7E-05 |
| | | 2017 | 0,57 | 0,57 | 0,875 | 0,221343 | 32,92173 | -0,00075 |
| | | 2018 | 0,57 | 0,57 | 0,857143 | 0,188389 | 32,95985 | -0,0008 |
| | | 2019 | 0,57 | 0,67 | 0,857143 | 0,124733 | 33,03012 | -0,00013 |
| | | 2020 | 0,56 | 0,44 | 0,888889 | 0,119716 | 33,14018 | 0,00015 |
| 12 | UNTR | 2016 | 0,59 | 0,33 | 0,666667 | 0,09373 | 31,15532 | -0,00111 |
| | | 2017 | 0,60 | 0,33 | 0,666667 | 0,093279 | 32,04093 | 0,000876 |
| | | 2018 | 0,60 | 0,33 | 0,666667 | 0,098885 | 32,38703 | 5,57E-05 |
| | | 2019 | 0,60 | 0,33 | 0,666667 | 0,099672 | 32,34696 | -0,00011 |
| | | 2020 | 0,60 | 0,33 | 0,666667 | 0,056437 | 32,2342 | 4,18E-05 |
| 13 | UNVR | 2016 | 0,85 | 0,80 | 0,666667 | 0,381631 | 30,44916 | -0,00213 |
| | | 2017 | 0,85 | 0,80 | 0,666667 | 0,370486 | 30,57052 | -0,00435 |
| | | 2018 | 0,85 | 0,80 | 0,666667 | 0,466601 | 30,60261 | -0,00102 |
| | | 2019 | 0,85 | 0,83 | 0,666667 | 0,358018 | 30,65871 | -0,0013 |
| | | 2020 | 0,85 | 0,83 | 0,666667 | 0,348851 | 30,65313 | 0,000141 |
| 14 | WIKA | 2016 | 0,66 | 0,33 | 0,75 | 0,03689 | 31,06812 | 0,000191 |
| | | 2017 | 0,66 | 0,33 | 0,75 | 0,029685 | 31,45276 | -0,00511 |
| | | 2018 | 0,66 | 0,33 | 0,8 | 0,035004 | 31,71245 | -0,00067 |
| | | 2019 | 0,66 | 0,43 | 0,8 | 0,042199 | 31,75994 | 0,001085 |
| | | 2020 | 0,65 | 0,43 | 0,833333 | 0,004733 | 31,85213 | 0,002661 |

Lampiran 2

1. Uji Deskriptif

Hasil Uji Analisis Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics

| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
|--------------------|----|---------|---------|---------|----------------|
| X1.1 KM | 70 | .49 | .98 | .6380 | .14259 |
| X1.2 PDK | 70 | .29 | .86 | .5401 | .17335 |
| X1.3 KA | 70 | .67 | .89 | .7190 | .07028 |
| X2 Profitabilitas | 70 | .00 | .47 | .0960 | .09441 |
| X3 UK | 70 | 30.35 | 34.90 | 32.3465 | 1.37020 |
| Y ML | 70 | -.01 | .00 | -.0008 | .00193 |
| Valid N (listwise) | 70 | | | | |

Sumber : Data Olahan Spss 25, 2021\

1. Uji Asumsi Klasik

Hasil Uji Normalitas

Hasil Uji *One-Sampel* Kolmogorov-Smirnov

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

Unstandardize

d Residual

| | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------|
| N | | 70 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | .0000000 |
| | Std. Deviation | .00146015 |
| Most Extreme Differences Absolute | | .095 |
| | Positive | .057 |

Coefficients^a

| Model | Collinearity Statistics | |
|-------------------|-------------------------|-------|
| | Tolerance | VIF |
| 1 (Constant) | | |
| X1.1 KM | .624 | 1.604 |
| X1.2 PDK | .450 | 2.220 |
| X1.3 KA | .626 | 1.597 |
| X2 Profitabilitas | .483 | 2.072 |
| X3 UK | .467 | 2.142 |

a. Dependent Variable: Y

| | | |
|------------------------|----------|-------------------|
| | Negative | -.095 |
| Test Statistic | | .095 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | .198 ^c |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Sumber : Data Olahan Spss 25, 2021

Hasil Uji Multikolinieritas

Sumber: Data Olahan Spss 25, 2021

| Model | R | R Square | Adjusted Square | R | Std. Error of the Estimate | Durbin-Watson |
|-------|-------------------|----------|-----------------|---|----------------------------|---------------|
| 1 | .653 ^a | .427 | .382 | | .00152 | 1.409 |

Hasil Uji Autokorelasi

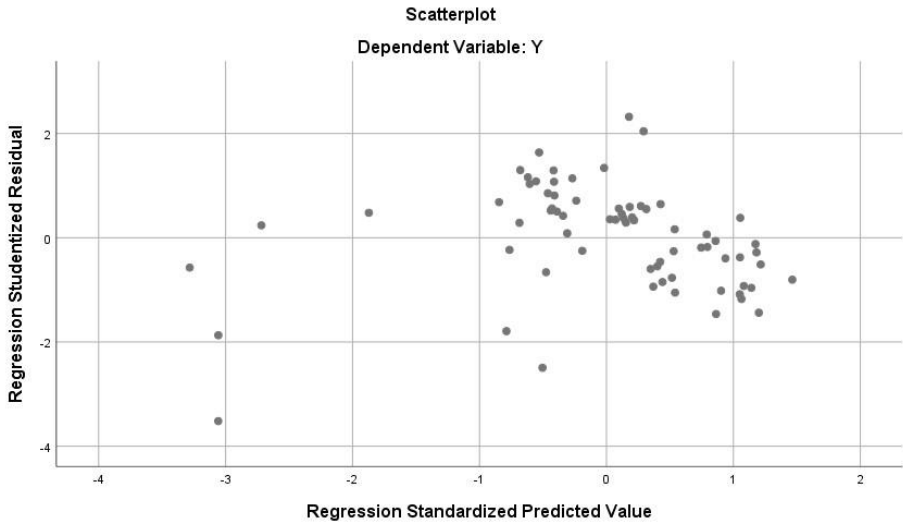
Model Summary^b

a. Predictors: (Constant), X3, X1.1, X1.3, X2, X1.2

b. Dependent Variable: Y

Sumber: Data Olahan Spss 25, 2021

Hasil Uji Heteroskedastisitas



Sumber: Data Olahan Spss 25, 2021

2. Uji Hipotesis

Analisis Regresi Linear Berganda

Hasil Uji Regresi Linier Berganda

Coefficients^a

| Model | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients Beta | t | Sig. |
|----------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------|--------|------|
| | B | Std. Error | | | |
| 1 (Constant) | .010 | .005 | | 1.766 | .082 |
| X1.1 KM | -.010 | .002 | -.776 | -6.475 | .000 |
| X1.2 PDK | .004 | .002 | .400 | 2.833 | .006 |
| X1.3 KA | .006 | .003 | .203 | 1.699 | .094 |
| X2 Profitabilitas | -.001 | .003 | -.032 | -.238 | .813 |

ANOVA^a

| Model | | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-------|------------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|
| 1 | Regression | .000 | 5 | .000 | 9.524 | .000 ^b |
| | Residual | .000 | 64 | .000 | | |
| | Total | .000 | 69 | | | |

a. Dependent Variable: Y

| | | | | | |
|-------|------|------|-------|-------|------|
| X3 UK | .000 | .000 | -.220 | - | .117 |
| | | | | 1.588 | |

a. Dependent Variable: Y

Sumber: Data Olahan Spss 25, 2021

Hasil Uji Simultan (Uji F)

b. Predictors: (Constant), X3, X1.1, X1.3, X2, X1.2 Sumber: Data Olahan

Spss 25, 2021 Uji Koefisien Determinasi (R²)

| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate | Durbin-Watson |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | .653 ^a | .427 | .382 | .00152 | 1.409 |

Hasil Uji koefisien Determinan (R²)

Model Summary^b

a. Predictors: (Constant), X3, X1.1, X1.3, X2, X1.2

b. Dependent Variable: Y

Sumber: Data Olahan Spss 25, 2021

Uji Parsial (Uji T)

Hasil Uji Parsial (Uji t)

Kepemilikan manajerial

Coefficients^a

| Model | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | t | Sig. |
|-------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------|------|
| | B | Std. Error | Beta | | |
| 1 (Constant) | .010 | .005 | | 1.766 | .082 |
| X1.1 KM | -.010 | .002 | -.776 | -6.475 | .000 |
| X1.2 PDK | .004 | .002 | .400 | 2.833 | .006 |
| X1.3 KA | .006 | .003 | .203 | 1.699 | .094 |
| X2 Profitabilitas | -.001 | .003 | -.032 | -.238 | .813 |
| X3 UK | .000 | .000 | -.220 | -1.588 | .117 |

a. Dependent Variable: Y

| No | Nama Perusahaan | Kode | Tahun | Jumlah Saham Yang Dimiliki Menejemen | Jumlah saham Yang Beredar | Kepemilikan Manajerial |
|----|------------------------------|--------|-------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1 | PT Astra International Tbk | ASII | 2016 | 20.304.445.040 | 40.483.553.140 | 0,50 |
| | | | 2017 | 20.304.445.040 | 40.483.553.140 | 0,50 |
| | | | 2018 | 20.308.366.940 | 40.483.553.140 | 0,50 |
| | | | 2019 | 20.312.779.940 | 40.483.553.140 | 0,50 |
| | | | 2020 | 20.311.778.940 | 40.483.553.140 | 0,50 |
| 2 | PT Bank Central Asia Tbk | BBCA | 2016 | 12.109.532.564 | 24.655.010.000 | 0,49 |
| | | | 2017 | 14.027.768.561 | 24.655.010.000 | 0,57 |
| | | | 2018 | 14.027.940.461 | 24.655.010.000 | 0,57 |
| | | | 2019 | 14.025.915.911 | 24.655.010.000 | 0,57 |
| | | | 2020 | 13.590.664.462 | 24.655.010.000 | 0,55 |
| 3 | PT Bank Negara Indonesia Tbk | BBNI | 2016 | 18.056.780.127 | 18.648.656.458 | 0,97 |
| | | | 2017 | 18.308.095.936 | 18.648.656.458 | 0,98 |
| | | | 2018 | 18.171.970.726 | 18.648.656.458 | 0,97 |
| | | | 2019 | 17.936.882.330 | 18.648.656.458 | 0,96 |
| | | | 2020 | 16.311.461.793 | 18.629.076.758 | 0,88 |
| 4 | PT Bank Mandiri Tbk | BMRI | 2016 | 14.002.855.329 | 23.333.333.333 | 0,60 |
| | | | 2017 | 28.004.152.658 | 46.666.666.666 | 0,60 |
| | | | 2018 | 28.004.327.958 | 46.666.666.666 | 0,60 |
| | | | 2019 | 28.009.261.758 | 46.666.666.666 | 0,60 |
| | | | 2020 | 28.011.420.700 | 46.666.666.666 | 0,60 |
| 5 | PT Gudang Garam Tbk | GGRM | 2016 | 1.466.537.230 | 1.924.088.800 | 0,76 |
| | | | 2017 | 1.466.537.230 | 1.924.088.800 | 0,76 |
| | | | 2018 | 1.466.537.230 | 1.924.088.800 | 0,76 |
| | | | 2019 | 1.466.537.230 | 1.924.088.800 | 0,76 |
| | | | 2020 | 1.466.537.230 | 1.924.088.800 | 0,76 |
| 6 | Indofood CBP Sukses Makmur | T ICBP | 2016 | 9.391.678.000 | 11.661.908.000 | 0,81 |
| | | | 2017 | 9.391.678.000 | 11.661.908.000 | 0,81 |
| | | | 2018 | 9.391.678.000 | 11.661.908.000 | 0,81 |
| | | | 2019 | 9.391.678.000 | 11.661.908.000 | 0,81 |
| | | | 2020 | 9.391.678.000 | 11.661.908.000 | 0,81 |
| 7 | T Indofood Sukses Makmur Tbk | k INDF | 2016 | 4.397.483.470 | 8.780.426.500 | 0,50 |
| | | | 2017 | 4.397.483.470 | 8.780.426.500 | 0,50 |

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|------|-----------------|-----------------|------|
| | | | 2018 | 4.397.483.470 | 8.780.426.500 | 0,50 |
| | | | 2019 | 4.397.483.470 | 8.780.426.500 | 0,50 |
| | | | 2020 | 4.397.483.470 | 8.780.426.500 | 0,50 |
| 8 | ndocement Tunggal Prakarsa T | INTP | 2016 | 1.877.480.863 | 3.681.231.699 | 0,51 |
| | | | 2017 | 1.877.480.863 | 3.681.231.699 | 0,51 |
| | | | 2018 | 1.877.480.863 | 3.681.231.699 | 0,51 |
| | | | 2019 | 1.877.480.863 | 3.681.231.699 | 0,51 |
| | | | 2020 | 1.877.480.863 | 3.681.231.699 | 0,51 |
| 9 | PT Kalbe Farma Tbk | KLBF | 2016 | 264.887.133.850 | 468.751.221.100 | 0,57 |
| | | | 2017 | 266.140.763.850 | 468.751.221.100 | 0,57 |
| | | | 2018 | 267.026.560.850 | 468.751.221.100 | 0,57 |
| | | | 2019 | 267.028.306.850 | 468.751.221.100 | 0,57 |
| | | | 2020 | 267.516.924.850 | 468.751.221.100 | 0,57 |
| 10 | T Semen Indonesia (Persero) T | b SMGR | 2016 | 302.540.600 | 593.152.000 | 0,51 |
| | | | 2017 | 302.540.600 | 593.152.000 | 0,51 |
| | | | 2018 | 302.540.600 | 593.152.000 | 0,51 |
| | | | 2019 | 302.540.600 | 593.152.000 | 0,51 |
| | | | 2020 | 302.540.600 | 593.152.000 | 0,51 |
| 11 | T Telekomunikasi Indonesia Tb | TLKM | 2016 | 58.611.989.551 | 100.799.996.400 | 0,58 |
| | | | 2017 | 57.685.629.923 | 100.799.996.400 | 0,57 |
| | | | 2018 | 56.555.363.753 | 99.062.216.600 | 0,57 |
| | | | 2019 | 56.206.037.426 | 99.062.216.600 | 0,57 |
| | | | 2020 | 55.443.403.516 | 99.062.216.600 | 0,56 |
| 12 | PT United Tractors Tbk | UNTR | 2016 | 2.219.338.873 | 3.730.135.136 | 0,59 |
| | | | 2017 | 2.221.302.673 | 3.730.135.136 | 0,60 |
| | | | 2018 | 2.221.302.673 | 3.730.135.136 | 0,60 |
| | | | 2019 | 2.219.447.773 | 3.730.135.136 | 0,60 |
| | | | 2020 | 2.219.447.773 | 3.730.135.136 | 0,60 |
| 13 | PT Unilever Indonesia Tbk | UNVR | 2016 | 6.484.877.500 | 7.630.000.000 | 0,85 |
| | | | 2017 | 6.484.877.500 | 7.630.000.000 | 0,85 |
| | | | 2018 | 6.484.877.500 | 7.630.000.000 | 0,85 |
| | | | 2019 | 6.484.877.500 | 7.630.000.000 | 0,85 |
| | | | 2020 | 32.424.387.500 | 38.150.000.000 | 0,85 |
| 14 | PT Wijaya Karya (Persero) Tbk | WIKA | 2016 | 5.901.275.941 | 8.969.951.372 | 0,66 |
| | | | 2017 | 5.901.275.941 | 8.969.951.372 | 0,66 |
| | | | 2018 | 5.893.264.081 | 8.969.951.372 | 0,66 |
| | | | 2019 | 5.890.347.717 | 8.969.951.372 | 0,66 |
| | | | 2020 | 5.835.341.635 | 8.969.951.372 | 0,65 |

Porpori dewan komisaris

| No | Nama Perusahaan | Kode | Tahun | Jumlah Anggota Dewan Komisaris Independen | Jumlah Seluruh Anggota Dewan Komisaris | Proporsi Dewan Komisaris |
|----|------------------------------|------|-------|---|--|--------------------------|
| 1 | PT Astra International Tbk | ANTM | 2016 | 2 | 4 | 0,50 |
| | | | 2017 | 2 | 4 | 0,50 |
| | | | 2018 | 2 | 4 | 0,50 |
| | | | 2019 | 2 | 6 | 0,33 |
| | | | 2020 | 2 | 6 | 0,33 |
| 2 | PT Bank Central Asia Tbk | BBCA | 2016 | 3 | 5 | 0,60 |
| | | | 2017 | 3 | 5 | 0,60 |
| | | | 2018 | 3 | 5 | 0,60 |
| | | | 2019 | 3 | 5 | 0,60 |
| | | | 2020 | 3 | 5 | 0,60 |
| 3 | PT Bank Negara Indonesia Tbk | BBNI | 2016 | 5 | 8 | 0,63 |
| | | | 2017 | 4 | 8 | 0,50 |
| | | | 2018 | 5 | 9 | 0,56 |
| | | | 2019 | 5 | 8 | 0,63 |
| | | | 2020 | 6 | 10 | 0,60 |
| 4 | PT Bank Mandiri Tbk | BMRI | 2016 | 4 | 8 | 0,50 |
| | | | 2017 | 4 | 8 | 0,50 |
| | | | 2018 | 4 | 8 | 0,50 |
| | | | 2019 | 4 | 8 | 0,50 |
| | | | 2020 | 5 | 10 | 0,50 |
| 5 | PT Gudang Garam Tbk | GGRM | 2016 | 3 | 4 | 0,75 |
| | | | 2017 | 3 | 4 | 0,75 |
| | | | 2018 | 3 | 4 | 0,75 |
| | | | 2019 | 3 | 4 | 0,75 |
| | | | 2020 | 3 | 4 | 0,75 |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|--------|------|---|---|------|
| 6 | PT Indofood CBP Sukses Makmur | ICBP | 2016 | 6 | 7 | 0,86 |
| | | | 2017 | 6 | 7 | 0,86 |
| | | | 2018 | 6 | 7 | 0,86 |
| | | | 2019 | 6 | 7 | 0,86 |
| | | | 2020 | 6 | 7 | 0,86 |
| 7 | PT Indofood Sukses Makmur Tbk | INDF | 2016 | 3 | 5 | 0,60 |
| | | | 2017 | 3 | 5 | 0,60 |
| | | | 2018 | 3 | 5 | 0,60 |
| | | | 2019 | 3 | 5 | 0,60 |
| | | | 2020 | 3 | 5 | 0,60 |
| 8 | T Indocement Tunggab Prakarsa T | b INTP | 2016 | 3 | 7 | 0,43 |
| | | | 2017 | 3 | 7 | 0,43 |
| | | | 2018 | 3 | 6 | 0,50 |
| | | | 2019 | 3 | 6 | 0,50 |
| | | | 2020 | 3 | 6 | 0,50 |
| 9 | PT Kalbe Farma Tbk | KLBF | 2016 | 3 | 7 | 0,43 |
| | | | 2017 | 3 | 7 | 0,43 |
| | | | 2018 | 3 | 7 | 0,43 |
| | | | 2019 | 3 | 7 | 0,43 |
| | | | 2020 | 3 | 7 | 0,43 |
| 10 | T Semen Indonesia (Persero) Tbk | KSMGR | 2016 | 2 | 7 | 0,29 |
| | | | 2017 | 2 | 7 | 0,29 |
| | | | 2018 | 2 | 7 | 0,29 |
| | | | 2019 | 2 | 7 | 0,29 |
| | | | 2020 | 2 | 7 | 0,29 |
| 11 | PT Telekomunikasi Indonesia Tbk | TLKM | 2016 | 3 | 7 | 0,43 |
| | | | 2017 | 4 | 7 | 0,57 |
| | | | 2018 | 4 | 7 | 0,57 |
| | | | 2019 | 4 | 6 | 0,67 |
| | | | 2020 | 4 | 9 | 0,44 |
| 12 | PT United Tractors Tbk | UNTR | 2016 | 2 | 6 | 0,33 |
| | | | 2017 | 2 | 6 | 0,33 |
| | | | 2018 | 2 | 6 | 0,33 |
| | | | 2019 | 2 | 6 | 0,33 |
| | | | 2020 | 2 | 6 | 0,33 |
| 13 | PT Unilever Indonesia Tbk | UNVR | 2016 | 4 | 5 | 0,80 |
| | | | 2017 | 4 | 5 | 0,80 |
| | | | 2018 | 4 | 5 | 0,80 |
| | | | 2019 | 5 | 6 | 0,83 |
| | | | 2020 | 5 | 6 | 0,83 |
| 14 | PT Wijaya Karya (Persero) Tbk | WIKA | 2016 | 2 | 6 | 0,33 |
| | | | 2017 | 2 | 6 | 0,33 |
| | | | 2018 | 2 | 6 | 0,33 |
| | | | 2019 | 3 | 7 | 0,43 |
| | | | 2020 | 3 | 7 | 0,43 |

Komite audit

| No | Nama Perusahaan | Kode | Tahun | Jumlah Anggota Audit independen | Jumlah Seluruh Anggot Audit | omite Aud |
|----|------------------------------|------|-------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|
| 1 | PT Astra International Tbk | ASII | 2016 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2017 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2018 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2019 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2020 | 3 | 4 | 0,750 |
| 2 | PT Bank Central Asia Tbk | BBCA | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2018 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2019 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2020 | 2 | 3 | 0,667 |
| 3 | PT Bank Negara Indonesia Tbk | BBNI | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2018 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2019 | 3 | 4 | 0,750 |
| 4 | PT Bank Mandiri Tbk | BMRI | 2020 | 4 | 5 | 0,800 |
| | | | 2016 | 4 | 5 | 0,800 |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|--------|------|---|---|-------|
| | | | 2017 | 5 | 6 | 0,833 |
| | | | 2018 | 5 | 6 | 0,833 |
| | | | 2019 | 6 | 7 | 0,857 |
| | | | 2020 | 6 | 7 | 0,857 |
| 5 | PT Gudang Garam Tbk | GGRM | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2018 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2019 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2020 | 2 | 3 | 0,667 |
| 6 | Indofood CBP Sukses Makmur T | b ICBP | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2018 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2019 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2020 | 2 | 3 | 0,667 |
| 7 | Indofood Sukses Makmur Tbk IN | INDF | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2018 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2019 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2020 | 2 | 3 | 0,667 |
| 8 | T Indocement Tunggak Prakarsa T | INTP | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2018 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2019 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2020 | 2 | 3 | 0,667 |
| 9 | PT Kalbe Farma Tbk | KLBF | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2018 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2019 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2020 | 2 | 3 | 0,667 |
| 10 | T Semen Indonesia (Persero) Tb | SMGR | 2016 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2017 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2018 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2019 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2020 | 3 | 4 | 0,750 |
| 11 | PT Telekomunikasi Indonesia Tb | k TLKM | 2016 | 6 | 7 | 0,857 |
| | | | 2017 | 7 | 8 | 0,875 |
| | | | 2018 | 6 | 7 | 0,857 |
| | | | 2019 | 6 | 7 | 0,857 |
| | | | 2020 | 8 | 9 | 0,889 |
| 12 | PT United Tractors Tbk | UNTR | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2018 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2019 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2020 | 2 | 3 | 0,667 |
| 13 | PT Unilever Indonesia Tbk | UNVR | 2016 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2017 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2018 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2019 | 2 | 3 | 0,667 |
| | | | 2020 | 2 | 3 | 0,667 |
| 14 | PT Wijaya Karya (Persero) Tbk | WIKA | 2016 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2017 | 3 | 4 | 0,750 |
| | | | 2018 | 4 | 5 | 0,800 |
| | | | 2019 | 4 | 5 | 0,800 |
| | | | 2020 | 5 | 6 | 0,833 |

Profitabilitas

| No | Nama Perusahaan | Kode | Tahun | Laba Bersih Setelah Pajak | Total Aset | Profitabilitas |
|----|----------------------------|------|-------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 | PT Astra International Tbk | ASII | 2016 | 18.302.000.000.000 | 261.855.000.000.000 | 0,0699 |
| | | | 2017 | 23.121.000.000.000 | 295.830.000.000.000 | 0,0782 |
| | | | 2018 | 27.372.000.000.000 | 344.711.000.000.000 | 0,0794 |
| | | | 2019 | 26.621.000.000.000 | 351.958.000.000.000 | 0,0756 |
| | | | 2020 | 18.571.000.000.000 | 338.203.000.000.000 | 0,0549 |
| 2 | PT Bank Central Asia Tbk | BBCA | 2016 | 20.632.281.000.000 | 676.738.753.000.000 | 0,0305 |
| | | | 2017 | 23.321.150.000.000 | 750.319.671.000.000 | 0,0311 |
| | | | 2018 | 25.851.660.000.000 | 824.787.944.000.000 | 0,0313 |
| | | | 2019 | 28.569.974.000.000 | 918.989.312.000.000 | 0,0311 |
| | | | 2020 | 27.147.109.000.000 | 1.075.570.256.000.000 | 0,0252 |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|------|------|--------------------|-----------------------|--------|
| 3 | PT Bank Negara Indonesia Tbk | BBNI | 2016 | 11.410.196.000.000 | 603.031.880.000.000 | 0,0189 |
| | | | 2017 | 13.770.592.000.000 | 709.330.084.000.000 | 0,0194 |
| | | | 2018 | 15.091.763.000.000 | 808.572.011.000.000 | 0,0187 |
| | | | 2019 | 15.508.583.000.000 | 845.605.208.000.000 | 0,0183 |
| | | | 2020 | 3.321.442.000.000 | 891.337.425.000.000 | 0,0037 |
| 4 | PT Bank Mandiri Tbk | BMRI | 2016 | 14.650.163.000.000 | 1.038.706.009.000.000 | 0,0141 |
| | | | 2017 | 21.443.042.000.000 | 1.124.700.847.000.000 | 0,0191 |
| | | | 2018 | 25.851.937.000.000 | 1.202.252.094.000.000 | 0,0215 |
| | | | 2019 | 28.455.592.000.000 | 1.318.246.335.000.000 | 0,0216 |
| | | | 2020 | 17.645.624.000.000 | 1.429.334.484.000.000 | 0,0123 |
| 5 | PT Gudang Garam Tbk | GGRM | 2016 | 6.672.682.000.000 | 62.951.634.000.000 | 0,1060 |
| | | | 2017 | 7.755.347.000.000 | 66.759.930.000.000 | 0,1162 |
| | | | 2018 | 7.793.068.000.000 | 69.097.219.000.000 | 0,1128 |
| | | | 2019 | 10.880.704.000.000 | 78.647.274.000.000 | 0,1383 |
| | | | 2020 | 7.647.729.000.000 | 78.191.409.000.000 | 0,0978 |
| 6 | Indofood CBP Sukses Makmur T | ICBP | 2016 | 3.631.301.000.000 | 28.901.948.000.000 | 0,1256 |
| | | | 2017 | 5.145.063.000.000 | 87.939.488.000.000 | 0,0585 |
| | | | 2018 | 4.658.781.000.000 | 34.367.153.000.000 | 0,1356 |
| | | | 2019 | 5.360.029.000.000 | 38.709.314.000.000 | 0,1385 |
| | | | 2020 | 7.418.574.000.000 | 103.588.325.000.000 | 0,0716 |
| 7 | Indofood Sukses Makmur Tbk I | INDF | 2016 | 5.266.906.000.000 | 82.174.515.000.000 | 0,0641 |
| | | | 2017 | 5.097.264.000.000 | 88.400.877.000.000 | 0,0577 |
| | | | 2018 | 4.961.851.000.000 | 96.537.796.000.000 | 0,0514 |
| | | | 2019 | 6.588.662.000.000 | 96.198.559.000.000 | 0,0685 |
| | | | 2020 | 9.241.113.000.000 | 163.136.516.000.000 | 0,0566 |
| 8 | Indocement Tunggal Prakarsa T | INTP | 2016 | 3.870.319.000.000 | 30.150.580.000.000 | 0,1284 |
| | | | 2017 | 1.859.818.000.000 | 28.863.676.000.000 | 0,0644 |
| | | | 2018 | 1.145.937.000.000 | 27.788.562.000.000 | 0,0412 |
| | | | 2019 | 1.806.337.000.000 | 27.707.749.000.000 | 0,0652 |
| | | | 2020 | 1.835.305.000.000 | 27.344.672.000.000 | 0,0671 |
| 9 | PT Kalbe Farma Tbk | KLBF | 2016 | 2.350.884.933.551 | 15.226.009.210.657 | 0,1544 |
| | | | 2017 | 2.453.251.410.604 | 16.616.239.416.335 | 0,1476 |
| | | | 2018 | 2.497.261.964.757 | 18.146.206.145.369 | 0,1376 |
| | | | 2019 | 2.537.601.823.645 | 20.264.726.862.584 | 0,1252 |
| | | | 2020 | 2.799.622.515.814 | 22.564.300.317.374 | 0,1241 |
| 10 | PT Semen Indonesia (Persero) Tb | SMGR | 2016 | 4.535.036.823.000 | 44.226.895.982.000 | 0,1025 |
| | | | 2017 | 1.650.006.251.000 | 49.068.650.213.000 | 0,0336 |
| | | | 2018 | 3.085.704.236.000 | 51.155.890.227.000 | 0,0603 |
| | | | 2019 | 2.371.233.000.000 | 79.807.067.000.000 | 0,0297 |
| | | | 2020 | 2.674.343.000.000 | 78.006.244.000.000 | 0,0343 |
| 11 | PT Telekomunikasi Indonesia Tb | TLKM | 2016 | 29.172.000.000.000 | 179.611.000.000.000 | 0,1624 |
| | | | 2017 | 43.933.000.000.000 | 198.484.000.000.000 | 0,2213 |
| | | | 2018 | 38.845.000.000.000 | 206.196.000.000.000 | 0,1884 |
| | | | 2019 | 27.592.000.000.000 | 221.208.000.000.000 | 0,1247 |
| | | | 2020 | 29.563.000.000.000 | 246.943.000.000.000 | 0,1197 |
| 12 | PT United Tractors Tbk | UNTR | 2016 | 3.180.272.000.000 | 33.930.058.000.000 | 0,0937 |
| | | | 2017 | 7.673.322.000.000 | 82.262.093.000.000 | 0,0933 |
| | | | 2018 | 11.498.409.000.000 | 116.281.017.000.000 | 0,0989 |
| | | | 2019 | 11.134.641.000.000 | 111.713.375.000.000 | 0,0997 |
| | | | 2020 | 5.632.425.000.000 | 99.800.963.000.000 | 0,0564 |
| 13 | PT Unilever Indonesia Tbk | UNVR | 2016 | 6.390.672.000.000 | 16.745.695.000.000 | 0,3816 |
| | | | 2017 | 7.004.562.000.000 | 18.906.413.000.000 | 0,3705 |
| | | | 2018 | 9.109.445.000.000 | 19.522.970.000.000 | 0,4666 |
| | | | 2019 | 7.392.837.000.000 | 20.649.371.000.000 | 0,3580 |
| | | | 2020 | 7.163.536.000.000 | 20.534.632.000.000 | 0,3489 |
| 14 | PT Wijaya Karya (Persero) Tbk | WIKA | 2016 | 1.147.144.922.000 | 31.096.539.490.000 | 0,0369 |
| | | | 2017 | 1.356.115.489.000 | 45.683.774.302.000 | 0,0297 |
| | | | 2018 | 2.073.299.864.000 | 59.230.001.239.000 | 0,0350 |
| | | | 2019 | 2.621.015.140.000 | 62.110.847.154.000 | 0,0422 |
| | | | 2020 | 322.342.513.000 | 68.109.185.213.000 | 0,0047 |

Ukuran perusahaan

| No | Nama Perusahaan | Kode | Tahun | Total Aset | Ukuran Perusahaan |
|----|------------------------------------|--------|-------|-----------------------|-------------------|
| 1 | Astra International | T ASII | 2016 | 261.855.000.000.000 | 33,20 |
| | | | 2017 | 295.830.000.000.000 | 33,32 |
| | | | 2018 | 344.711.000.000.000 | 33,47 |
| | | | 2019 | 351.958.000.000.000 | 33,49 |
| | | | 2020 | 338.203.000.000.000 | 33,45 |
| 2 | Bank Central Asia T | BBCA | 2016 | 676.738.753.000.000 | 34,15 |
| | | | 2017 | 750.319.671.000.000 | 34,25 |
| | | | 2018 | 824.787.944.000.000 | 34,35 |
| | | | 2019 | 918.989.312.000.000 | 34,45 |
| | | | 2020 | 1.075.570.256.000.000 | 34,61 |
| 3 | PT Bank Negara Indonesia Tbk | BBNI | 2016 | 603.031.880.000.000 | 34,03 |
| | | | 2017 | 709.330.084.000.000 | 34,20 |
| | | | 2018 | 808.572.011.000.000 | 34,33 |
| | | | 2019 | 845.605.208.000.000 | 34,37 |
| | | | 2020 | 891.337.425.000.000 | 34,42 |
| 4 | PT Bank Mandiri Tbk | BMRI | 2016 | 1.038.706.009.000.000 | 34,58 |
| | | | 2017 | 1.124.700.847.000.000 | 34,66 |
| | | | 2018 | 1.202.252.094.000.000 | 34,72 |
| | | | 2019 | 1.318.246.335.000.000 | 34,82 |
| | | | 2020 | 1.429.334.484.000.000 | 34,90 |
| 5 | PT Gudang Garam Tbk | GGRM | 2016 | 62.951.634.000.000 | 31,77 |
| | | | 2017 | 66.759.930.000.000 | 31,83 |
| | | | 2018 | 69.097.219.000.000 | 31,87 |
| | | | 2019 | 78.647.274.000.000 | 32,00 |
| | | | 2020 | 78.191.409.000.000 | 31,99 |
| 6 | PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk | ICBP | 2016 | 28.901.948.000.000 | 30,99 |
| | | | 2017 | 87.939.488.000.000 | 32,11 |
| | | | 2018 | 34.367.153.000.000 | 31,17 |
| | | | 2019 | 38.709.314.000.000 | 31,29 |
| | | | 2020 | 103.588.325.000.000 | 32,27 |
| 7 | PT Indofood Sukses Makmur Tbk | INDF | 2016 | 82.174.515.000.000 | 32,04 |
| | | | 2017 | 88.400.877.000.000 | 32,11 |
| | | | 2018 | 96.537.796.000.000 | 32,20 |
| | | | 2019 | 96.198.559.000.000 | 32,20 |
| | | | 2020 | 163.136.516.000.000 | 32,73 |
| 8 | PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk | INTP | 2016 | 30.150.580.000.000 | 31,04 |
| | | | 2017 | 28.863.676.000.000 | 30,99 |
| | | | 2018 | 27.788.562.000.000 | 30,96 |
| | | | 2019 | 27.707.749.000.000 | 30,95 |
| | | | 2020 | 27.344.672.000.000 | 30,94 |
| 9 | PT Kalbe Farma Tbk | KLBF | 2016 | 15.226.009.210.657 | 30,35 |
| | | | 2017 | 16.616.239.416.335 | 30,44 |
| | | | 2018 | 18.146.206.145.369 | 30,53 |
| | | | 2019 | 20.264.726.862.584 | 30,64 |
| | | | 2020 | 22.564.300.317.374 | 30,75 |
| 10 | PT Semen Indonesia (Persero) Tbk | SMGR | 2016 | 44.226.895.982.000 | 31,42 |
| | | | 2017 | 49.068.650.213.000 | 31,52 |
| | | | 2018 | 51.155.890.227.000 | 31,57 |
| | | | 2019 | 79.807.067.000.000 | 32,01 |
| | | | 2020 | 78.006.244.000.000 | 31,99 |
| 11 | PT Telekomunikasi Indonesia Tbk | TLKM | 2016 | 179.611.000.000.000 | 32,82 |
| | | | 2017 | 198.484.000.000.000 | 32,92 |
| | | | 2018 | 206.196.000.000.000 | 32,96 |
| | | | 2019 | 221.208.000.000.000 | 33,03 |
| | | | 2020 | 246.943.000.000.000 | 33,14 |
| 12 | PT United Tractors Tbk | UNTR | 2016 | 33.930.058.000.000 | 31,16 |
| | | | 2017 | 82.262.093.000.000 | 32,04 |
| | | | 2018 | 116.281.017.000.000 | 32,39 |
| | | | 2019 | 111.713.375.000.000 | 32,35 |
| | | | 2020 | 99.800.963.000.000 | 32,23 |
| 13 | PT Unilever Indonesia Tbk | UNVR | 2016 | 16.745.695.000.000 | 30,45 |
| | | | 2017 | 18.906.413.000.000 | 30,57 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|------|------|--------------------|-------|
| | | | 2018 | 19.522.970.000.000 | 30,60 |
| | | | 2019 | 20.649.371.000.000 | 30,66 |
| | | | 2020 | 20.534.632.000.000 | 30,65 |
| 14 | PT Wijaya Karya (Persero) Tbk | WIKA | 2016 | 31.096.539.490.000 | 31,07 |
| | | | 2017 | 45.683.774.302.000 | 31,45 |
| | | | 2018 | 59.230.001.239.000 | 31,71 |
| | | | 2019 | 62.110.847.154.000 | 31,76 |
| | | | 2020 | 68.109.185.213.000 | 31,85 |

Manajemen laba

| NO | KODE | TAHUN | N _{it} (Laba bersih) | CFO _{it} (Arus kas dari kegiatan operasi) | TAC _{it} | A _{it-1} (Total asset tahun lalu) |
|----|------|-------------|-------------------------------|---|---------------------|--|
| | | 2016 | 18.302.000.000.000 | 19.407.000.000.000 | -1.105.000.000.000 | 245.435.000.000.000 |
| 1 | ASII | 2017 | 23.121.000.000.000 | 23.285.000.000.000 | -164.000.000.000 | 261.855.000.000.000 |
| | | 2018 | 27.372.000.000.000 | 27.692.000.000.000 | -320.000.000.000 | 295.830.000.000.000 |
| | | 2019 | 26.621.000.000.000 | 19.186.000.000.000 | 7.435.000.000.000 | 344.711.000.000.000 |
| | | 2020 | 18.571.000.000.000 | 37.683.000.000.000 | -19.112.000.000.000 | 351.958.000.000.000 |
| 2 | BBCA | 2016 | 20.632.281.000.000 | 45.667.484.000.000 | -25.035.203.000.000 | 594.372.770.000.000 |
| | | 2017 | 23.321.150.000.000 | 1.705.865.000.000 | 21.615.285.000.000 | 676.738.753.000.000 |
| | | 2018 | 25.851.660.000.000 | -881.116.000.000 | 26.732.776.000.000 | 750.319.671.000.000 |
| | | 2019 | 28.569.974.000.000 | 10.890.598.000.000 | 17.679.376.000.000 | 824.787.944.000.000 |
| | | 2020 | 27.147.109.000.000 | 20.634.559.000.000 | 6.512.550.000.000 | 918.989.312.000.000 |
| 3 | BBNI | 2016 | 11.410.196.000.000 | 15.422.131.000.000 | -4.011.935.000.000 | 508.595.288.000.000 |
| | | 2017 | 13.770.592.000.000 | 33.677.278.000.000 | -19.906.686.000.000 | 603.031.880.000.000 |
| | | 2018 | 15.091.763.000.000 | -4.274.095.000.000 | 19.365.858.000.000 | 709.330.084.000.000 |
| | | 2019 | 15.508.583.000.000 | -12.611.042.000.000 | 28.119.625.000.000 | 808.572.011.000.000 |
| | | 2020 | 3.321.442.000.000 | 74.253.924.000.000 | -70.932.482.000.000 | 845.605.208.000.000 |
| 4 | BMRI | 2016 | 14.650.163.000.000 | 34.685.742.000.000 | -20.035.579.000.000 | 910.063.409.000.000 |
| | | 2017 | 21.443.042.000.000 | 4.981.054.000.000 | 16.461.988.000.000 | 1.038.706.009.000.000 |
| | | 2018 | 25.851.937.000.000 | -31.962.470.000.000 | 57.814.407.000.000 | 1.124.700.847.000.000 |
| | | 2019 | 28.455.592.000.000 | 34.052.262.000.000 | -5.596.670.000.000 | 1.202.252.094.000.000 |
| | | 2020 | 17.645.624.000.000 | 32.034.373.000.000 | -14.388.749.000.000 | 1.318.246.335.000.000 |
| 5 | GGRM | 2016 | 6.672.682.000.000 | 6.937.650.000.000 | -264.968.000.000 | 63.505.413.000.000 |
| | | 2017 | 7.755.347.000.000 | 8.204.579.000.000 | -449.232.000.000 | 62.951.634.000.000 |
| | | 2018 | 7.793.068.000.000 | 11.224.700.000.000 | -3.431.632.000.000 | 66.759.930.000.000 |
| | | 2019 | 10.880.704.000.000 | 11.174.403.000.000 | -293.699.000.000 | 69.097.219.000.000 |
| | | 2020 | 7.647.729.000.000 | 17.477.714.000.000 | -9.829.985.000.000 | 78.647.274.000.000 |
| 6 | ICBP | 2016 | 3.631.301.000.000 | 4.584.964.000.000 | -953.663.000.000 | 26.560.624.000.000 |
| | | 2017 | 5.145.063.000.000 | 4.653.375.000.000 | 491.688.000.000 | 28.901.948.000.000 |
| | | 2018 | 4.658.781.000.000 | 5.174.368.000.000 | -515.587.000.000 | 87.939.488.000.000 |
| | | 2019 | 5.360.029.000.000 | 7.398.161.000.000 | -2.038.132.000.000 | 34.367.153.000.000 |
| | | 2020 | 7.418.574.000.000 | 9.336.780.000.000 | -1.918.206.000.000 | 38.709.314.000.000 |
| 7 | INDF | 2016 | 5.266.906.000.000 | 7.175.603.000.000 | -1.908.697.000.000 | 91.831.526.000.000 |
| | | 2017 | 5.097.264.000.000 | 6.507.806.000.000 | -1.410.542.000.000 | 82.174.515.000.000 |
| | | 2018 | 4.961.851.000.000 | 5.935.829.000.000 | -973.978.000.000 | 88.400.877.000.000 |
| | | 2019 | 6.588.662.000.000 | 13.344.494.000.000 | -6.755.832.000.000 | 96.537.796.000.000 |
| | | 2020 | 9.241.113.000.000 | 13.855.497.000.000 | -4.614.384.000.000 | 96.198.559.000.000 |
| 8 | INTP | 2016 | 3.870.319.000.000 | 3.546.113.000.000 | 324.206.000.000 | 27.638.360.000.000 |
| | | 2017 | 1.859.818.000.000 | 2.781.805.000.000 | -921.987.000.000 | 30.150.580.000.000 |
| | | 2018 | 1.145.937.000.000 | 1.984.532.000.000 | -838.595.000.000 | 28.863.676.000.000 |
| | | 2019 | 1.806.337.000.000 | 3.530.772.000.000 | -1.724.435.000.000 | 27.788.562.000.000 |
| | | 2020 | 1.835.305.000.000 | 3.538.011.000.000 | -1.702.706.000.000 | 27.707.749.000.000 |
| 9 | KLBF | 2016 | 2.350.884.933.551 | 2.159.833.281.176 | 191.051.652.375 | 13.696.417.381.439 |
| | | 2017 | 2.453.251.410.604 | 2.008.316.536.066 | 444.934.874.538 | 15.226.009.210.657 |
| | | 2018 | 2.497.261.964.757 | 2.770.775.949.459 | -273.513.984.702 | 16.616.239.416.335 |
| | | 2019 | 2.537.601.823.645 | 2.502.968.822.391 | 34.633.001.254 | 18.146.206.145.369 |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | | 2020 | 2.799.622.515.814 | 4.221.549.815.090 | -1.421.927.299.276 | 20.264.726.862.584 |
| 10 | SMGR | 2016 | 4.535.036.823.000 | 5.180.010.976.000 | -644.974.153.000 | 38.153.118.932.000 |
| | | 2017 | 1.650.006.251.000 | 2.759.935.398.000 | -1.109.929.147.000 | 44.226.895.982.000 |
| | | 2018 | 3.085.704.236.000 | 4.462.460.482.000 | -1.376.756.246.000 | 49.068.650.213.000 |
| | | 2019 | 2.371.233.000.000 | 5.608.931.000.000 | -3.237.698.000.000 | 51.155.890.227.000 |
| | | 2020 | 2.674.343.000.000 | 7.221.257.000.000 | -4.546.914.000.000 | 79.807.067.000.000 |
| 11 | TLKM | 2016 | 29.172.000.000.000 | 47.231.000.000.000 | -18.059.000.000.000 | 166.173.000.000.000 |
| | | 2017 | 43.933.000.000.000 | 49.405.000.000.000 | 5.472.000.000.000 | 179.611.000.000.000 |
| | | 2018 | 38.845.000.000.000 | 45.671.000.000.000 | -6.826.000.000.000 | 198.484.000.000.000 |
| | | 2019 | 27.592.000.000.000 | 54.949.000.000.000 | -27.357.000.000.000 | 206.196.000.000.000 |
| | | 2020 | 29.563.000.000.000 | 65.317.000.000.000 | -35.754.000.000.000 | 221.208.000.000.000 |
| 12 | UNTR | 2016 | 3.180.272.000.000 | 1.204.884.000.000 | 1.975.388.000.000 | 31.308.400.000.000 |
| | | 2017 | 7.673.322.000.000 | 11.951.265.000.000 | -4.277.943.000.000 | 33.930.058.000.000 |
| | | 2018 | 11.498.409.000.000 | 18.959.739.000.000 | -7.461.330.000.000 | 82.262.093.000.000 |
| | | 2019 | 11.134.641.000.000 | 9.435.985.000.000 | 1.698.656.000.000 | 116.281.017.000.000 |
| | | 2020 | 5.632.425.000.000 | 18.557.088.000.000 | -12.924.663.000.000 | 111.713.375.000.000 |
| 13 | UNVR | 2016 | 6.390.672.000.000 | 6.684.219.000.000 | -293.547.000.000 | 15.729.945.000.000 |
| | | 2017 | 7.004.562.000.000 | 7.059.862.000.000 | 55.300.000.000 | 16.745.695.000.000 |
| | | 2018 | 9.109.445.000.000 | 7.914.537.000.000 | 1.194.908.000.000 | 18.906.413.000.000 |
| | | 2019 | 7.392.837.000.000 | 8.669.069.000.000 | -1.276.232.000.000 | 19.522.970.000.000 |
| | | 2020 | 7.163.536.000.000 | 8.363.993.000.000 | -1.200.457.000.000 | 20.649.371.000.000 |
| 14 | WIKA | 2016 | 1.147.144.922.000 | -1.119.609.477.000 | 2.266.754.399.000 | 19.602.406.034.000 |
| | | 2017 | 1.356.115.489.000 | 1.885.252.166.000 | 529.136.677.000 | 31.096.539.490.000 |
| | | 2018 | 2.073.299.864.000 | 2.722.531.219.000 | -649.231.355.000 | 45.683.774.302.000 |
| | | 2019 | 2.621.015.140.000 | 265.746.277.000 | 2.355.268.863.000 | 59.230.001.239.000 |
| | | 2020 | 322.342.513.000 | 141.278.814.000 | 181.063.699.000 | 62.110.847.154.000 |

| REV _t (Pendapatan/penjualan) Tahun Sekarang | REV _{t-1} (Pendapatan/penjualan) Tahun lalu | ΔREV (Perubahan pendapatan) | PPE (Aktiva Tetap) | REC _t (PiutangUsaha) Tahun sekarang | REC _{t-1} (PiutangUsaha) Tahun lalu | ΔREC (Perubahan piutang) |
|---|---|--------------------------------|--------------------|---|---|--------------------------|
| 181.084.000.000.000 | 184.196.000.000.000 | -3112000000000 | 43.237.000.000.000 | 18.946.000.000.000 | 18.088.000.000.000 | 858000000000 |
| 206.057.000.000.000 | 181.084.000.000.000 | 24973000000000 | 48.402.000.000.000 | 23.351.000.000.000 | 18.946.000.000.000 | 4405000000000 |
| 239.205.000.000.000 | 206.057.000.000.000 | 33148000000000 | 57.733.000.000.000 | 31.220.000.000.000 | 23.351.000.000.000 | 7869000000000 |
| 237.166.000.000.000 | 239.205.000.000.000 | -20390000000000 | 62.337.000.000.000 | 29.367.000.000.000 | 31.220.000.000.000 | -18530000000000 |
| 175.046.000.000.000 | 237.166.000.000.000 | 62120000000000 | 59.230.000.000.000 | 17.031.000.000.000 | 29.367.000.000.000 | -123360000000000 |
| 53.779.420.000.000 | 47.876.172.000.000 | 59032480000000 | 16.990.835.000.000 | 8.207.469.000.000 | 7.407.519.000.000 | 79995000000000 |
| 41.826.474.000.000 | 53.779.420.000.000 | 119529460000000 | 16.868.949.000.000 | 8.506.983.000.000 | 8.207.469.000.000 | 29951400000000 |
| 45.290.545.000.000 | 41.826.474.000.000 | 34640710000000 | 19.336.901.000.000 | 7.613.709.000.000 | 8.506.983.000.000 | -89327400000000 |
| 50.477.448.000.000 | 45.290.545.000.000 | 51869030000000 | 20.852.301.000.000 | 10.532.424.000.000 | 7.613.709.000.000 | 291871500000000 |
| 54.161.270.000.000 | 50.477.448.000.000 | 36838220000000 | 21.915.054.000.000 | 7.605.934.000.000 | 10.532.424.000.000 | -292649000000000 |
| 29.995.062.000.000 | 25.560.196.000.000 | 44348660000000 | 28.425.728.000.000 | 393.275.392.000.000 | 326.105.149.000.000 | 671702430000000 |
| 48.177.849.000.000 | 29.995.062.000.000 | 181827870000000 | 30.205.202.000.000 | 441.313.566.000.000 | 393.275.392.000.000 | 480381740000000 |
| 54.138.613.000.000 | 48.177.849.000.000 | 59607640000000 | 34.008.656.000.000 | 512.778.497.000.000 | 441.313.566.000.000 | 714649310000000 |
| 58.532.373.000.000 | 54.138.613.000.000 | 43937600000000 | 35.661.850.000.000 | 556.770.947.000.000 | 512.778.497.000.000 | 439924500000000 |
| 56.172.871.000.000 | 58.532.373.000.000 | -23595020000000 | 38.958.245.000.000 | 586.206.787.000.000 | 556.770.947.000.000 | 294358400000000 |
| 54.477.800.000.000 | 48.500.173.000.000 | 59776270000000 | 35.663.290.000.000 | 11.531.838.000.000 | 7.907.449.000.000 | 362438900000000 |
| 54.453.436.000.000 | 54.477.800.000.000 | -2436400000000 | 36.618.753.000.000 | 14.782.332.000.000 | 11.531.838.000.000 | 325049400000000 |
| 57.329.765.000.000 | 54.453.436.000.000 | 28763290000000 | 38.442.696.000.000 | 16.826.865.000.000 | 14.782.332.000.000 | 204453300000000 |
| 61.247.691.000.000 | 57.329.765.000.000 | 39179260000000 | 44.612.199.000.000 | 18.211.088.000.000 | 16.826.865.000.000 | 138422300000000 |
| 58.021.844.000.000 | 61.247.691.000.000 | -32258470000000 | 46.728.153.000.000 | 18.649.899.000.000 | 18.211.088.000.000 | 438811000000000 |
| 76.274.147.000.000 | 70.365.573.000.000 | 59085740000000 | 20.498.950.000.000 | 2.089.949.000.000 | 1.568.098.000.000 | 521851000000000 |
| 83.305.925.000.000 | 76.274.147.000.000 | 70317780000000 | 21.408.575.000.000 | 2.229.097.000.000 | 2.089.949.000.000 | 139148000000000 |
| 95.707.663.000.000 | 83.305.925.000.000 | 124017380000000 | 22.758.558.000.000 | 1.725.933.000.000 | 2.229.097.000.000 | -503164000000000 |
| 110.523.819.000.000 | 95.707.663.000.000 | 148161560000000 | 25.373.983.000.000 | 1.875.909.000.000 | 1.725.933.000.000 | 149976000000000 |
| 114.477.311.000.000 | 110.523.819.000.000 | 39534920000000 | 27.605.038.000.000 | 2.556.127.000.000 | 1.875.909.000.000 | 680218000000000 |
| 34.466.069.000.000 | 31.741.094.000.000 | 27249750000000 | 7.114.288.000.000 | 3.893.925.000.000 | 3.363.697.000.000 | 530228000000000 |
| 35.606.593.000.000 | 34.466.069.000.000 | 11405240000000 | 8.120.254.000.000 | 4.126.439.000.000 | 3.893.925.000.000 | 232514000000000 |
| 38.413.407.000.000 | 35.606.593.000.000 | 28068140000000 | 10.741.622.000.000 | 4.271.356.000.000 | 4.126.439.000.000 | 144917000000000 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 42.296.703.000.000 | 38.413.407.000.000 | 3883296000000 | 11.342.412.000.000 | 4.049.290.000.000 | 4.271.356.000.000 | -222066000000 |
| 46.641.048.000.000 | 42.296.703.000.000 | 4344345000000 | 13.351.296.000.000 | 5.332.765.000.000 | 4.049.290.000.000 | 1283475000000 |
| 66.750.317.000.000 | 64.061.947.000.000 | 2688370000000 | 35.126.820.000.000 | 5.204.517.000.000 | 5.116.610.000.000 | 87907000000 |
| 70.186.618.000.000 | 66.750.317.000.000 | 3436301000000 | 39.492.287.000.000 | 6.852.885.000.000 | 5.204.517.000.000 | 1648368000000 |
| 73.394.728.000.000 | 70.186.618.000.000 | 3208110000000 | 42.388.236.000.000 | 6.572.676.000.000 | 6.852.885.000.000 | -280209000000 |
| 76.592.955.000.000 | 73.394.728.000.000 | 3198227000000 | 43.072.504.000.000 | 5.964.410.000.000 | 6.572.676.000.000 | -608266000000 |
| 81.731.469.000.000 | 76.592.955.000.000 | 5138514000000 | 45.862.919.000.000 | 7.451.670.000.000 | 5.964.410.000.000 | 1487260000000 |
| 15.361.894.000.000 | 17.798.055.000.000 | -2436161000000 | 14.643.695.000.000 | 2.605.323.000.000 | 2.534.690.000.000 | 70633000000 |
| 14.431.211.000.000 | 15.361.894.000.000 | -930683000000 | 14.637.185.000.000 | 2.503.780.000.000 | 2.605.323.000.000 | -101543000000 |
| 15.190.283.000.000 | 14.431.211.000.000 | 759072000000 | 14.979.453.000.000 | 2.992.634.000.000 | 2.503.780.000.000 | 488854000000 |
| 15.939.348.000.000 | 15.190.283.000.000 | 749065000000 | 14.080.158.000.000 | 3.021.217.000.000 | 2.992.634.000.000 | 28583000000 |
| 14.184.322.000.000 | 15.939.348.000.000 | -1755026000000 | 14.397.092.000.000 | 2.620.510.000.000 | 3.021.217.000.000 | -400707000000 |
| 19.374.230.957.505 | 17.887.464.223.321 | 1486766734184 | 4.555.756.101.580 | 2.725.807.581.377 | 2.434.081.759.027 | 291725822350 |
| 20.182.120.166.616 | 19.374.230.957.505 | 807889209111 | 5.342.659.713.054 | 2.967.693.268.440 | 2.725.807.581.377 | 241885687063 |
| 21.074.306.186.027 | 20.182.120.166.616 | 892186019411 | 6.252.801.150.475 | 3.373.569.270.404 | 2.967.693.268.440 | 405876001964 |
| 22.633.476.361.038 | 21.074.306.186.027 | 1559170175011 | 7.666.314.692.908 | 3.697.660.122.083 | 3.373.569.270.404 | 324090851679 |
| 23.112.654.991.224 | 22.633.476.361.038 | 479178630186 | 8.157.762.093.280 | 3.594.926.677.688 | 3.697.660.122.083 | -102733444395 |
| 26.134.306.138.000 | 26.948.004.471.000 | -813698333000 | 30.846.750.207.000 | 3.837.918.210.000 | 3.543.839.969.000 | 294078241000 |
| 27.813.664.176.000 | 26.134.306.138.000 | 1679358038000 | 32.523.309.598.000 | 4.885.666.314.000 | 3.837.918.210.000 | 1047748104000 |
| 30.687.625.970.000 | 27.813.664.176.000 | 2873961794000 | 32.748.895.968.000 | 5.786.215.357.000 | 4.885.666.314.000 | 900549043000 |
| 40.368.107.000.000 | 30.687.625.970.000 | 9680481030000 | 56.601.702.000.000 | 6.489.861.000.000 | 5.786.215.357.000 | 703645643000 |
| 35.171.668.000.000 | 40.368.107.000.000 | -5196439000000 | 56.053.483.000.000 | 5.777.254.000.000 | 6.489.861.000.000 | -712607000000 |
| 116.333.000.000.000 | 102.470.000.000.000 | 13863000000000 | 114.498.000.000.000 | 7.363.000.000.000 | 7.517.000.000.000 | -154000000000 |
| 128.256.000.000.000 | 116.333.000.000.000 | 11923000000000 | 130.171.000.000.000 | 9.222.000.000.000 | 7.363.000.000.000 | 1859000000000 |
| 130.784.000.000.000 | 128.256.000.000.000 | 2528000000000 | 143.248.000.000.000 | 11.414.000.000.000 | 9.222.000.000.000 | 2192000000000 |
| 135.567.000.000.000 | 130.784.000.000.000 | 4783000000000 | 156.973.000.000.000 | 11.797.000.000.000 | 11.414.000.000.000 | 383000000000 |
| 136.462.000.000.000 | 135.567.000.000.000 | 8950000000000 | 160.923.000.000.000 | 11.339.000.000.000 | 11.797.000.000.000 | -458000000000 |
| 16.746.609.000.000 | 16.352.183.000.000 | 394426000000 | 1.597.929.000.000 | 480.324.000.000 | 0 | 480324000000 |
| 64.559.204.000.000 | 16.746.609.000.000 | 47812595000000 | 16.374.852.000.000 | 69.001.000.000 | 480.324.000.000 | -411323000000 |
| 84.624.733.000.000 | 64.559.204.000.000 | 20065529000000 | 24.584.551.000.000 | 5.612.000.000 | 69.001.000.000 | -63389000000 |
| 84.430.478.000.000 | 84.624.733.000.000 | -194255000000 | 27.469.005.000.000 | 178.627.000.000 | 5.612.000.000 | 173015000000 |
| 60.346.784.000.000 | 84.430.478.000.000 | - | 24.319.373.000.000 | 114.082.000.000 | 178.627.000.000 | -64545000000 |
| | | 24083694000000 | | | | |
| 40.053.732.000.000 | 36.484.030.000.000 | 3569702000000 | 9.529.476.000.000 | 3.708.257.000.000 | 3.244.626.000.000 | 463631000000 |
| 41.204.510.000.000 | 40.053.732.000.000 | 1150778000000 | 10.422.133.000.000 | 4.715.554.000.000 | 3.708.257.000.000 | 1007297000000 |
| 41.802.073.000.000 | 41.204.510.000.000 | 597563000000 | 10.627.387.000.000 | 4.983.471.000.000 | 4.715.554.000.000 | 267917000000 |
| 42.922.563.000.000 | 41.802.073.000.000 | 1120490000000 | 10.715.376.000.000 | 5.335.489.000.000 | 4.983.471.000.000 | 352018000000 |
| 42.972.474.000.000 | 42.922.563.000.000 | 49911000000 | 10.419.902.000.000 | 5.295.288.000.000 | 5.335.489.000.000 | -40201000000 |
| 15.668.832.513.000 | 13.620.101.419.000 | 2048731094000 | 3.465.843.202.000 | 2.730.285.039.000 | 2.781.980.156.000 | -51695117000 |
| 26.176.403.026.000 | 15.668.832.513.000 | 10507570513000 | 3.932.108.696.000 | 4.930.153.132.000 | 2.730.285.039.000 | 2199868093000 |
| 31.158.193.498.000 | 26.176.403.026.000 | 4981790472000 | 4.675.679.014.000 | 5.350.840.436.000 | 4.930.153.132.000 | 420687304000 |
| 27.212.914.210.000 | 31.158.193.498.000 | -3945279288000 | 5.154.533.876.000 | 4.461.895.735.000 | 5.350.840.436.000 | -888944701000 |
| 16.536.381.639.000 | 27.212.914.210.000 | - | 5.170.556.905.000 | 2.175.553.436.000 | 4.461.895.735.000 | -2286342299000 |
| | | 10676532571000 | | | | |

| Angka | $1/A_{R-1} (X1)$ | $TAC_t/A_{R-1} (Y)$ | $\Delta REV/A_{R-1} (X2)$ | $PPE/A_{R-1} (X3)$ | $\Delta REC/A_{R-1}$ | $(\Delta REV/A_{R-1}) - (\Delta REC/A_{R-1})$ |
|-------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|---|
| 1 | 0,0000000000000041 | -0,00450221 | -0,01267953 | 0,17616477 | 0,00349583 | -0,01617536 |
| 1 | 0,0000000000000038 | -0,00062630 | 0,09536957 | 0,18484276 | 0,01682229 | 0,07854729 |
| 1 | 0,0000000000000034 | -0,00108170 | 0,11205084 | 0,19515600 | 0,02659974 | 0,08545110 |
| 1 | 0,0000000000000029 | 0,02156879 | -0,00591510 | 0,18083844 | -0,00537552 | -0,00053958 |
| 1 | 0,0000000000000028 | -0,05430193 | -0,17649833 | 0,16828713 | -0,03504964 | -0,14144870 |
| 1 | 0,0000000000000017 | -0,04212037 | 0,00993190 | 0,02858616 | 0,00134587 | 0,00858602 |
| 1 | 0,0000000000000015 | 0,03194037 | -0,01766257 | 0,02492683 | 0,00044258 | -0,01810515 |
| 1 | 0,0000000000000013 | 0,03562852 | 0,00461679 | 0,02577155 | -0,00119052 | 0,00580732 |
| 1 | 0,0000000000000012 | 0,02143506 | 0,00628877 | 0,02528201 | 0,00353875 | 0,00275003 |
| 1 | 0,0000000000000011 | 0,00708664 | 0,00400856 | 0,02384691 | -0,00318447 | 0,00719302 |
| 1 | 0,0000000000000020 | -0,00788827 | 0,00871983 | 0,05589066 | 0,13207012 | -0,12335029 |
| 1 | 0,0000000000000017 | -0,03301100 | 0,03015228 | 0,05008890 | 0,07966109 | -0,04950880 |

| | | | | | | |
|---|---------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 1 | 0,0000000000000014 | 0,02730162 | 0,00840337 | 0,04794475 | 0,10074989 | -0,09234652 |
| 1 | 0,0000000000000012 | 0,03477690 | 0,00543397 | 0,04410473 | 0,05440758 | -0,04897361 |
| 1 | 0,0000000000000012 | -0,08388369 | -0,00279031 | 0,04607143 | 0,03481038 | -0,03760069 |
| 1 | 0,0000000000000011 | -0,02201559 | 0,00656836 | 0,03918770 | 0,00398257 | 0,00258580 |
| 1 | 0,0000000000000010 | 0,01584855 | -0,00002346 | 0,03525420 | 0,00312937 | -0,00315282 |
| 1 | 0,0000000000000009 | 0,05140425 | 0,00255742 | 0,03418037 | 0,00181785 | 0,00073957 |
| 1 | 0,0000000000000008 | -0,00465516 | 0,00325882 | 0,03710719 | 0,00115136 | 0,00210746 |
| 1 | 0,0000000000000008 | -0,01091507 | -0,00244707 | 0,03544721 | 0,00033287 | -0,00277995 |
| 1 | 0,00000000000000157 | -0,00417237 | 0,09304048 | 0,32279059 | 0,00821743 | 0,08482305 |
| 1 | 0,00000000000000159 | -0,00713615 | 0,11170128 | 0,34007973 | 0,00221040 | 0,10949088 |
| 1 | 0,00000000000000150 | -0,05140257 | 0,18576619 | 0,34090147 | -0,00753692 | 0,19330311 |
| 1 | 0,00000000000000145 | -0,00425052 | 0,21442478 | 0,36722148 | 0,00217051 | 0,21225427 |
| 1 | 0,00000000000000127 | -0,12498825 | 0,05026865 | 0,35099803 | 0,00864897 | 0,04161968 |
| 1 | 0,00000000000000376 | -0,03590514 | 0,10259454 | 0,26785094 | 0,01996293 | 0,08263161 |
| 1 | 0,00000000000000346 | 0,01701228 | 0,03946184 | 0,28095871 | 0,00804492 | 0,03141691 |
| 1 | 0,00000000000000114 | -0,00586297 | 0,03191756 | 0,12214788 | 0,00164792 | 0,03026964 |
| 1 | 0,00000000000000291 | -0,05930465 | 0,11299440 | 0,33003642 | -0,00646158 | 0,11945598 |
| 1 | 0,00000000000000258 | -0,04955412 | 0,11222997 | 0,34491172 | 0,03315675 | 0,07907322 |
| 1 | 0,00000000000000109 | -0,02078477 | 0,02927502 | 0,38251373 | 0,00095726 | 0,02831776 |
| 1 | 0,00000000000000122 | -0,01716520 | 0,04181711 | 0,48059045 | 0,02005936 | 0,02175776 |
| 1 | 0,00000000000000113 | -0,01101774 | 0,03629048 | 0,47950018 | -0,00316975 | 0,03946023 |
| 1 | 0,00000000000000104 | -0,06998121 | 0,03312927 | 0,44617244 | -0,00630081 | 0,03943008 |
| 1 | 0,00000000000000104 | -0,04796729 | 0,05341571 | 0,47675266 | 0,01546031 | 0,03795539 |
| 1 | 0,00000000000000362 | 0,01173029 | -0,08814420 | 0,52983227 | 0,00255561 | -0,09069981 |
| 1 | 0,00000000000000332 | -0,03057941 | -0,03086783 | 0,48546943 | -0,00336786 | -0,02749997 |
| 1 | 0,00000000000000346 | -0,02905365 | 0,02629852 | 0,51897246 | 0,01693665 | 0,00936187 |
| 1 | 0,00000000000000360 | -0,06205557 | 0,02695587 | 0,50668898 | 0,00102859 | 0,02592729 |
| 1 | 0,00000000000000361 | -0,06145234 | -0,06334062 | 0,51960526 | -0,01446191 | -0,04887871 |
| 1 | 0,00000000000000730 | 0,01394902 | 0,10855151 | 0,33262392 | 0,02129943 | 0,08725208 |
| 1 | 0,00000000000000657 | 0,02922203 | 0,05305981 | 0,35089035 | 0,01588635 | 0,03717347 |
| 1 | 0,00000000000000602 | -0,01646064 | 0,05369362 | 0,37630664 | 0,02442647 | 0,02926715 |
| 1 | 0,00000000000000551 | 0,00190855 | 0,08592265 | 0,42247479 | 0,01785998 | 0,06806267 |
| 1 | 0,00000000000000493 | -0,07016760 | 0,02364595 | 0,40255969 | -0,00506957 | 0,02871552 |
| 1 | 0,00000000000000262 | -0,01690489 | -0,02132718 | 0,80849878 | 0,00770784 | -0,02903502 |
| 1 | 0,00000000000000226 | -0,02509625 | 0,03797142 | 0,73537400 | 0,02369029 | 0,01428113 |
| 1 | 0,00000000000000204 | -0,02805776 | 0,05857022 | 0,66740976 | 0,01835284 | 0,04021738 |
| 1 | 0,00000000000000195 | -0,06329082 | 0,18923492 | 1,10645522 | 0,01375493 | 0,17548000 |
| 1 | 0,00000000000000125 | -0,05697383 | -0,06511252 | 0,70236240 | -0,00892912 | -0,05618340 |
| 1 | 0,00000000000000060 | -0,10867590 | 0,08342511 | 0,68902890 | -0,00092675 | 0,08435185 |
| 1 | 0,00000000000000056 | -0,03046584 | 0,06638235 | 0,72473846 | 0,01035015 | 0,05603220 |
| 1 | 0,00000000000000050 | -0,03439068 | 0,01273654 | 0,72171057 | 0,01104371 | 0,00169283 |
| 1 | 0,00000000000000048 | -0,13267474 | 0,02319638 | 0,76128053 | 0,00185746 | 0,02133892 |
| 1 | 0,00000000000000045 | -0,16163068 | 0,00404597 | 0,72747369 | -0,00207045 | 0,00611642 |
| 1 | 0,00000000000000319 | 0,06309450 | 0,01259809 | 0,05103835 | 0,01534170 | -0,00274361 |
| 1 | 0,00000000000000295 | -0,12608122 | 1,40915158 | 0,48260607 | -0,01212267 | 1,42127426 |
| 1 | 0,00000000000000122 | -0,09070192 | 0,24392194 | 0,29885638 | -0,00077057 | 0,24469251 |
| 1 | 0,00000000000000086 | 0,01460820 | -0,00167057 | 0,23622949 | 0,00148790 | -0,00315847 |
| 1 | 0,00000000000000090 | -0,11569486 | -0,21558470 | 0,21769437 | -0,00057777 | -0,21500692 |
| 1 | 0,00000000000000636 | -0,01866167 | 0,22693671 | 0,60581750 | 0,02947442 | 0,19746229 |
| 1 | 0,00000000000000597 | -0,00330234 | 0,06872083 | 0,62237686 | 0,06015259 | 0,00856823 |
| 1 | 0,00000000000000529 | 0,06320120 | 0,03160637 | 0,56210488 | 0,01417069 | 0,01743567 |
| 1 | 0,00000000000000512 | -0,06537079 | 0,05739342 | 0,54885993 | 0,01803097 | 0,03936245 |
| 1 | 0,00000000000000484 | -0,05813528 | 0,00241707 | 0,50461111 | -0,00194684 | 0,00436391 |
| 1 | 0,00000000000000510 | 0,11563654 | 0,10451427 | 0,17680703 | -0,00263718 | 0,10715145 |
| 1 | 0,00000000000000322 | -0,01701593 | 0,33790160 | 0,12644843 | 0,07074318 | 0,26715842 |
| 1 | 0,00000000000000219 | -0,01421142 | 0,10904945 | 0,10234879 | 0,00920868 | 0,09984077 |
| 1 | 0,00000000000000169 | 0,03976480 | -0,06660948 | 0,08702573 | -0,01500835 | -0,05160112 |
| 1 | 0,00000000000000161 | 0,00291517 | -0,17189481 | 0,08324724 | -0,03681068 | -0,13508414 |

| β_1 | β_2 | β_3 | $\beta_1^*(1/A_{t-1})$ | $\beta_2^*(\Delta REV/A_{t-1})$ | $\beta_3^*(PPE/A_{t-1})$ |
|------------------|-----------|-----------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00214841 | 0,00091659 | -0,01765024 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00201369 | -0,00689418 | -0,01851970 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00178242 | -0,00810005 | -0,01955301 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00152967 | 0,00042760 | -0,01811851 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00149817 | 0,01275890 | -0,01686097 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00088714 | -0,00071797 | -0,00286410 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00077917 | 0,00127681 | -0,00249746 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00070276 | -0,00033374 | -0,00258209 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00063931 | -0,00045461 | -0,00253305 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00057378 | -0,00028977 | -0,00238926 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00103677 | -0,00063035 | -0,00559978 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00087441 | -0,00217968 | -0,00501849 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00074337 | -0,00060747 | -0,00480366 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00065213 | -0,00039282 | -0,00441893 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00062357 | 0,00020171 | -0,00461597 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00057940 | -0,00047482 | -0,00392628 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00050765 | 0,00000170 | -0,00353218 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00046883 | -0,00018487 | -0,00342459 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00043859 | -0,00023558 | -0,00371783 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00040000 | 0,00017690 | -0,00355152 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00830314 | -0,00672581 | -0,03234093 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00837618 | -0,00807478 | -0,03407316 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00789837 | -0,01342887 | -0,03415549 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00763119 | -0,01550057 | -0,03679253 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00670455 | -0,00363387 | -0,03516708 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01985248 | -0,00741647 | -0,02683643 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01824425 | -0,00285266 | -0,02814972 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00599610 | -0,00230729 | -0,01223820 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01534297 | -0,00816826 | -0,03306690 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01362190 | -0,00811300 | -0,03455728 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00574197 | -0,00211626 | -0,03832469 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00641676 | -0,00302292 | -0,04815116 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00596481 | -0,00262341 | -0,04804192 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00546205 | -0,00239488 | -0,04470276 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00548131 | -0,00386137 | -0,04776665 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01907835 | 0,00637186 | -0,05308478 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01748870 | 0,00223141 | -0,04863999 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01826844 | -0,00190110 | -0,05199672 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01897523 | -0,00194862 | -0,05076602 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01903057 | 0,00457884 | -0,05206012 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,03849870 | -0,00784709 | -0,03332615 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,03463116 | -0,00383565 | -0,03515629 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,03173367 | -0,00388146 | -0,03770279 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,02905810 | -0,00621127 | -0,04232846 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,02602030 | -0,00170934 | -0,04033313 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01382048 | 0,00154172 | -0,08100484 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01192248 | -0,00274492 | -0,07367835 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01074605 | -0,00423399 | -0,06686890 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01030760 | -0,01367962 | -0,11085760 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00660711 | 0,00470692 | -0,07037086 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00317316 | -0,00603072 | -0,06903496 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00293576 | -0,00479872 | -0,07261276 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00265661 | -0,00092071 | -0,07230939 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00255725 | -0,00167684 | -0,07627397 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00238370 | -0,00029248 | -0,07288681 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01684194 | -0,00091070 | -0,00511362 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,01554063 | -0,10186628 | -0,04835311 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00640993 | -0,01763289 | -0,02994292 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00453466 | 0,00012076 | -0,02366823 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,00472006 | 0,01558442 | -0,02181116 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,03352169 | -0,01640505 | -0,06069787 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,03148835 | -0,00496777 | -0,06235698 |
| 527294322723.353 | -0,72 | -0,100 | 0,02788971 | -0,00228480 | -0,05631823 |

| | | | | | |
|------------------|-------|--------|------------|-------------|-------------|
| 527294322723,353 | -,072 | -0,100 | 0,02700892 | -0,00414892 | -0,05499119 |
| 527294322723,353 | -,072 | -0,100 | 0,02553561 | -0,00017473 | -0,05055783 |
| 527294322723,353 | -,072 | -0,100 | 0,02689947 | -0,00755524 | -0,01771459 |
| 527294322723,353 | -,072 | -0,100 | 0,01695669 | -0,02442660 | -0,01266908 |
| 527294322723,353 | -,072 | -0,100 | 0,01154227 | -0,00788309 | -0,01025450 |
| 527294322723,353 | -,072 | -0,100 | 0,00890249 | 0,00481514 | -0,00871925 |
| 527294322723,353 | -,072 | -0,100 | 0,00848957 | 0,01242612 | -0,00834068 |