

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh dari *Return On Assets* (ROA), *Return On Equity* (ROE), dan Net Profit margin (NPM) terhadap harga saham perusahaan subsektor food and beverage yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2018 sampai 2022 dengan 6 perusahaan yang termasuk papan utama untuk penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian sebagai berikut:

1. Secara parsial terdapat pengaruh yang signifikan dari *Return On Assets* (ROA) terhadap harga saham secara negatif. Hasil uji t dengan pengujian signifikan menunjukkan nilai ROA $0,002 < 0,05$ dan pengujian t-hitung senilai $-2,432 > 2,05553$ yang berarti secara parsial ROA memiliki pengaruh signifikan yang negatif terhadap harga saham pada perusahaan subsektor *food and beverage* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2018-2022.
2. Pengaruh *Return On Equity* (ROE) terhadap harga saham secara parsial tidak terdapat pengaruh sebab hasil signifikan uji t menunjukkan nilai $0,613 > 0,05$ dan t-hitung $0,511 < 2,05553$ sehingga tidak terdapat pengaruh ROE

terhadap harga saham pada perusahaan subsektor *food and beverage* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2018-2022. Dalam pengujian regresi linear roe dikatakan memiliki pengaruh negatif tidak signifikan terhadap harga saham. Ini menunjukkan bahwa apabila ROE naik berarti laba naik tetapi harga saham turun, dan sebaliknya bisa jadi karena dalam berinvestasi investor tidak selalu memperhatikan laba, tetapi bisa dilihat dari proyeksi pertumbuhan perusahaan di masa depan baik, sehingga harga saham naik walaupun laba turun, atau sebaliknya laba naik tetapi harga saham turun. sehingga pengaruh roe tidak terlalu signifikan terhadap perubahan harga saham. Dari laporan keuangan yang penulis teliti peneliti menyimpulkan di tahun 2020-2021 rata-rata kondisi perusahaan yang penulis teliti mengalami penurunan laba. Hal ini memungkinkan terjadi karena kondisi covid memungkinkan para investor tidak mementingkan ROE walaupun secara fundamental perusahaan dapat dinilai kuat namun tetap mengalami krisis jangka pendek.

3. *Net Profit Margin* (NPM) secara parsial dikatakan memiliki pengaruh positif signifikan terhadap harga saham dinilai dari hasil uji t signifikan sebesar $0,002 < 0,05$ dan hasil uji t-hitung sebesar $3,372 > 2,05553$ sehingga ditarik kesimpulan bahwasanya NPM memiliki pengaruh signifikan yang positif terhadap harga saham pada perusahaan subsektor *food and beverage* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada periode 2018-2022.

4. Dalam penelitian selalu erat kaitannya dalam pengujian secara parsial maupun simultan, sehingga dalam penjabaran penelitian menggunakan uji f (uji simultan) maka dapat dijelaskan bahwasanya hasil dari penelitian ini mengemukakan bahwa variabel bebas yaitu *Return On Assets*, *Return On Equity* dan *Net Profit Margin* secara simultan atau bersamaan berpengaruh terhadap harga saham perusahaan subsektor *food and beverage* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dalam periode 2018-2022.

B. Implikasi

Berdasarkan kesimpulan sebelumnya, dapat diuraikan implikasi sebagai berikut:

1. *Return On Assets* (ROA) memiliki pengaruh yang negatif signifikan terhadap harga saham. Umumnya rasio ini sering digunakan untuk mengukur kondisi perusahaan dalam mengelola assetnya agar dapat mengetahui apakah perusahaan sudah mengelola assetnya dengan optimal sehingga dapat menimbulkan keuntungan bagi perusahaan apabila saham dijual dan dibeli oleh pihak investor. Dengan implikasi ini, diharapkan perusahaan mampu mengelola assetnya dengan lebih bijak agar perusahaan dapat memberikan dividen lebih besar dan *return* yang baik.
2. *Return On Equity* (ROE) tidak memiliki pengaruh terhadap harga saham. Rasio ini juga biasanya digunakan untuk menilai kondisi perusahaan sebelum melakukan investasi. Dengan implikasi ini diharapkan perusahaan

lebih memperhatikan modal yang dimilikinya dan mampu mengelolanya lebih baik lagi agar dapat menghasilkan laba bersih yang lebih baik dan *return* yang diharapkan lebih tinggi.

3. *Net Profit Margin* (NPM) memiliki pengaruh yang positif dan signifikan terhadap harga saham. Rasio ini juga digunakan untuk mengetahui kondisi perusahaan dalam melakukan investasi. Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa perusahaan mampu membuat penjualan bersihnya lebih tinggi sehingga *return* yang ditawarkan kepada investor juga lebih besar. Diharapkan dari implikasi ini, perusahaan dapat mempertahankan penjualannya dan menjadikan motivasi agar penjualannya dapat meningkat lebih baik lagi.

C. Saran

Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya, maka berikut saran yang penulis berikan sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan

Perusahaan disarankan untuk lebih memperhatikan dalam mengelola manajemennya demi mendapatkan laba yang lebih tinggi agar saham yang ditawarkan dapat lebih *worth it* dividennya apabila *investor* melakukan penilaian dan memutuskan akan berinvestasi atau tidak pada perusahaan tersebut. Selain faktor internal, faktor eksternal pun harus

diperhatikan sebab faktor lain diluar dari perhitungan rasio yang penulis teliti juga mempengaruhi harga saham.

2. **Bagi investor**

Disarankan bagi investor agar tidak tergesa-gesa dalam mengambil keputusan kepada perusahaan dimana investor akan menaruh sahamnya, pertimbangkan banyak hal baik faktor internal maupun eksternal perusahaan agar dapat menyimpulkan bahwasanya apabila perusahaan ini mengalami beberapa faktor yang merugikan, perusahaan tetap bisa *survive* dan keuntungannya juga tidak terlalu merugikan (dalam batas toleransi khusus investor).

3. **Bagi peneliti selanjutnya**

Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mempertimbangkan lagi rasio untuk diteliti dan mengembangkan faktor lain dalam melakukan penelitian yang sekiranya berpengaruh terhadap harga saham sehingga penelitian yang dilakukan akan lebih konkret dan hasilnya lebih baik.

4. **Bagi Akademis**

Diharapkan pihak akademis kampus mampu memberikan pelatihan terhadap pengolahan data, *mendeley*, maupun sistem lain untuk mendukung berlangsungnya penelitian yang dilakukan dengan harga lebih terjangkau dan disiapkan lebih matang agar pengetahuan peneliti selanjutnya lebih luas.

DAFTAR PUSTAKA

- Agleintan, E. R., Sutrisna, S., & Sutandi, S. (2019). Pengaruh Perputaran Piutang Dan Perputaran Aktiva Tetap Terhadap Profitabilitas (Pada Perusahaan Perdagangan Eceran yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2013 –2017). *Primanomics: Jurnal Ekonomi & Bisnis*, 17(3), 64-74.
- Andy, A., & Megawati, M. (2019). Analysis of Liquidity, Profitability and Solvency Ratios to Assess the Financial Performance of Companies in Cigarette Industries Listed on the Indonesia Stock Exchange. *ECo-Fin*, 1(1), 22-34.
- Ani, N. K. S., Trianasari, T., & Cipta, W. (2019). Pengaruh Roa Dan Roe Serta Eps Terhadap Harga Saham Sektor Farmasi Yang Terdaftar Di Bei. *Bisma: Jurnal Manajemen*, 5(2), 148-157.
- Ardiyanto, A., Wahdi, N., & Santoso, A. (2020). Pengaruh return on assets, return on equity, earning per share dan price to book value terhadap harga saham. *Jurnal Bisnis & Akuntansi Unsuraya*, 5(1).
- Aristian, R. S., & Ginny, P. L. (2023). Pengaruh Personal Selling, Media Promosi, dan Citra Merek Terhadap Kepuasan Keputusan Pembelian Konsumen pada PT. Cyberindo Aditama. *NIKAMABI*, 2(2), 22-29.
- Darnita, E. (2014). Analisis Pengaruh Return On Assets (ROA), Return On Equity (ROE), Net Profit Margin (NPM) Dan Earning Per Share (EPS) Terhadap Harga Saham (Studi Pada Perusahaan Food Dan Beverages Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Pada Tahun 2008-2012). *Fakultas Ekonomi dan Bisnis Jurusan Manajemen Universitas Dian Nuswantoro Semarang*.
- Dewi, N. S., & Suwarno, A. E. (2022, April). Pengaruh ROA, ROE, EPS dan DER terhadap harga saham perusahaan (Studi empiris pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di bursa efek Indonesia tahun 2016-2020). In *Seminar Nasional Pariwisata Dan Kewirausahaan (SNPK)* (Vol. 1, pp. 472-482).
- Farunik, C. G., & Ginny, P. L. (2023). Tantangan dan Peluang Bisnis dalam Beradaptasi dengan Pasar Generasi Z. *Prosiding: Ekonomi dan Bisnis*, 3(1), 487-496.

- Francisca, T. D., & Suselo, D. (2023). Pengaruh ROA, ROE, NPM, dan EPS terhadap Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Asuransi yang Terdaftar di BEI Tahun 2017-2020. *Al-Kharaj: Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah*, 5(3), 1138-1152.
- Ginny, P. L. (2019). Analisis Strategi Bersaing Perusahaan Yang Bergerak Dibidang Logistik Di Jakarta. *Primanomics: Jurnal Ekonomi & Bisnis*, 17(2), 107-128.
- Ginny, P. L., & Andy, A. (2021). A Business Model Analysis On Hj Nina's Rental Housing Using Business Model Canvas Approach. *Primanomics: Jurnal Ekonomi & Bisnis*, 19(3), 75-90.
- Ginny, P. L., & Jasumin, R. J. (2019). Pengaruh Economic Value Added (EVA) Dan Return On Investment (ROI) Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Otomotif Dan Komponen Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016-2018).
- Ginny, P. L., Hanapi, F., Silaswara, D., & Parameswari, R. (2018). Pengaruh Kepemilikan Asing, Ukuran Perusahaan, Dan Leverage Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Non Keuangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2015 – 2017.
- Ginny, P. L., Parameswari, R., & Farunik, C. G. (2022). The Influence of Customer Relationship Management and Service Quality on Customer Satisfaction On the Tokopedia Marketplace. *EMaBi: Ekonomi Dan Manajemen Bisnis*, 1(3), 259-266.
- Ginny, P. L., Parameswari, R., & Silaswara, D. (2022). Analyzing The Data Reading Interest Of Tangerang Citizens In Selecting Between Physical Books And E-Books. *Primanomics: Jurnal Ekonomi & Bisnis*, 20(1), 120-127.
- Ginny, P. L., Silaswara, D., & Parameswari, R. (2022). Effectiveness of Quality of Seminar Services and Corporate Image on Consumer Satisfaction of Seminar Services. *eCo-Fin*, 4(1), 15-22.
- Gunawan, H. (2022). Pengaruh Earning Per Share Dan Net Profit Margin Terhadap Harga Saham Pada Pt Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Periode 2010-2020. *SCIENTIFIC JOURNAL OF REFLECTION: Economic, Accounting, Management and Business*, 5(3), 820-828.
- Habibulloh, M., & Murni, N. S. I. M. (2023). Pengaruh ROA, ROE, NPM, Dan EPS Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Makanan Dan Minuman

Yang Tercatat Pada Bursa Efek Indonesia Tahun 2019-2021. *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 7(1), 1435-1446.

Junaeni, I. (2017). Pengaruh EVA, ROA, DER dan TATO terhadap Harga Saham pada Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI. *Owner: Riset Dan Jurnal Akuntansi*, 1(2), 32-47.

Mayanti, Y. (2022). Pengaruh ROA, ROE, dan EPS terhadap Harga Saham Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2020. *Jurnal Accounting Information System (AIMS)*, 5(1), 26-39.

Nainggolan, A. (2019). Pengaruh EPS, ROE, NPM, DER, PER Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Dibursa Efek Indonesia Periode 2014-2017. *Jurnal Manajemen*, 5(1), 61-70.

Nenobais, A. H., Niha, S. S., & Manafe, H. A. (2022). Pengaruh Return on Asset (ROA), Return on Equity (ROE), Net Profit Margin (NPM) dan Earning Per Share (EPS) terhadap Harga Saham (Suatu Kajian Studi Literatur Manajemen Keuangan Perusahaan). *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 4(1), 10-22.

Nenobais, A. H., Niha, S. S., & Manafe, H. A. (2022). Pengaruh Return on Asset (ROA), Return on Equity (ROE), Net Profit Margin (NPM) dan Earning Per Share (EPS) terhadap Harga Saham (Suatu Kajian Studi Literatur Manajemen Keuangan Perusahaan). *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 4(1), 10-22.

Nur'aidawati, S. (2018). Pengaruh Current Ratio (CR), Total Asset Turnover (TATO), Debt to Equity Ratio (DER) dan Return On Asset (ROA) terhadap Harga Saham dan Dampaknya pada Nilai Perusahaan. *Jurnal Sekuritas*, 1(3), 70-83.

Pratiwi, R. A. S., & Santoso, B. H. (2019). Pengaruh ROA, ROE, EPS dan CR Terhadap Harga Saham Perusahaan Food and Beverages di BEI. *Jurnal Ilmu dan Riset Manajemen (JIRM)*, 8(8).

Purwaningsih, E., & Trianti, R. (2022). Pengaruh NPM dan ROE Terhadap Harga Saham Dengan Komisaris Independen Sebagai Variabel Moderasi. *E-Prosiding Akuntansi*, 3(1).

Rosalia, R., & Ginny, P. L. (2021). Pengaruh Harga dan Promosi Terhadap Keputusan Pembelian Kantong Plastik pada PT. Maju Jaya Utama Lestari. *Prosiding: Ekonomi dan Bisnis*, 1(1), 737-746.

Sahari, K. A., & Suartana, I. W. (2020). Pengaruh NPM, ROA, ROE terhadap Harga Saham pada Perusahaan LQ45. *E-Jurnal Akuntansi*, 30(5), 1258-1269.

Santy, V. A. D., & Triyonowati, T. (2017). Pengaruh ROA, ROE, dan EPS terhadap Harga Saham PT. Garuda Indonesia Tbk. *Jurnal Ilmu dan Riset Manajemen (JIRM)*, 6(9).

Zatira, D., Simbolon, S., & Sutrisna, S. (2020). The Effect Of Company Size, Liquidity And Profitability On The Capital Structure Of Automotive Companies Listed In Indonesia Stock Exchange (Idx) For The Period 2014 –2018.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Identitas Pribadi

Nama : Lenny Wijaya
Tempat, Tanggal Lahir : Tangerang, 07 Februari 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen
Nomor Telepon : 0812-8490-9853
Email : wijayalenny27@gmail.com
IPK : 3.49



Riwayat Pendidikan

SD : SD Anugerah Kudus
SMP : SMP Dharma Putra
SMK : SMK Strada Daan Mogot
Perguruan Tinggi : Universitas Buddhi Dharma

Riwayat Pekerjaan

PT. Ducotti Dieselindo Persada : 2020-2022
PT. Optima Pratama Mulia : 2022 – sekarang

Tangerang, 20 Desember 2023

Lenny Wijaya



LAMPIRAN 1
SURAT IZIN PENELITIAN

SURAT IZIN SURVEI & RISET

No.SISR-13083/ICaMEL/03-2024

Menunjuk surat nomor 011/Perm./BAA/II/2024 tanggal 02 Februari 2024 perihal permohonan izin penelitian bagi Mahasiswa Universitas Buddhi Dharma bersama ini kami memberikan izin mengakses dan menggunakan data-data pasar modal yang tersimpan di perusahaan kami untuk keperluan riset dan penyusunan Skripsi kepada peneliti di bawah ini:

Nama Pemohon : Lenny Wijaya
Nomor Pokok : 20200500156
Jurusan/Prog.Studi : S1 Manajemen
Judul Skripsi : Pengaruh Return on Assets (ROA), Return on Equity (ROE), dan Net Profit Margin (NPM) terhadap Harga Saham Perusahaan Subsektor Food and Beverage yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada Tahun 2018-2022

Demikian surat izin ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 13 Maret 2024
PT Indonesian Capital Market Electronic Library



TICMI
The Indonesia
Capital Market Institute

Hery Mulyawan
Head of Data Services



LAMPIRAN 2

TABEL PERHITUNGAN ROA PERIODE

2018 – 2022

**LAMPIRAN 2 TABEL PERHITUNGAN ROA PERIODE
2018 - 2022**

No.	Kode perusahaan	Tahun	Total Assets		Net Income After Tax		ROA
1	BISI	2018	Rp	2.765.010.000.000	Rp	403.822.000.000	0.146
		2019	Rp	2.941.056.000.000	Rp	306.823.000.000	0.1043
		2020	Rp	2.914.979.000.000	Rp	275.453.000.000	0.0945
		2021	Rp	3.132.202.000.000	Rp	380.808.000.000	0.1216
		2022	Rp	3.410.481.000.000	Rp	523.084.000.000	0.1534
2	GOOD	2018	Rp	4.212.408.305.683	Rp	404.926.053.034	0.0961
		2019	Rp	5.063.067.672.414	Rp	416.859.403.048	0.0823
		2020	Rp	6.570.969.641.033	Rp	259.412.262.010	0.0395
		2021	Rp	6.766.602.280.143	Rp	424.826.659.580	0.0628
		2022	Rp	7.327.371.934.290	Rp	425.208.267.424	0.058
3	ICBP	2018	Rp	34.367.153.000.000	Rp	4.575.799.000.000	0.1331
		2019	Rp	38.709.314.000.000	Rp	5.038.789.000.000	0.1302
		2020	Rp	103.588.325.000.000	Rp	6.586.907.000.000	0.0636
		2021	Rp	118.015.311.000.000	Rp	6.399.431.000.000	0.0542
		2022	Rp	115.305.536.000.000	Rp	4.587.367.000.000	0.0398
4	INDF	2018	Rp	96.537.796.000.000	Rp	4.166.101.000.000	0.0432
		2019	Rp	96.198.559.000.000	Rp	4.908.172.000.000	0.051
		2020	Rp	163.136.516.000.000	Rp	6.455.532.000.000	0.0396
		2021	Rp	179.271.840.000.000	Rp	7.662.254.000.000	0.0427
		2022	Rp	180.433.300.000.000	Rp	6.359.094.000.000	0.0352
5	JPFA	2018	Rp	23.038.028.000.000	Rp	2.167.961.000.000	0.0941
		2019	Rp	26.650.895.000.000	Rp	1.765.178.000.000	0.0662
		2020	Rp	25.951.760.000.000	Rp	916.711.000.000	0.0353
		2021	Rp	28.589.656.000.000	Rp	2.022.596.000.000	0.0707
		2022	Rp	32.690.887.000.000	Rp	1.419.855.000.000	0.0434
6	MYOR	2018	Rp	17.591.706.426.634	Rp	1.716.355.870.266	0.0976
		2019	Rp	19.037.918.806.473	Rp	1.999.303.012.096	0.105
		2020	Rp	19.777.500.514.550	Rp	2.060.631.850.945	0.1042
		2021	Rp	19.917.653.265.528	Rp	1.186.598.590.767	0.0596
		2022	Rp	22.276.160.695.411	Rp	1.942.229.752.036	0.0872



LAMPIRAN 3

TABEL PERHITUNGAN ROE PERIODE

2018 – 2022

**LAMPIRAN 3 TABEL PERHITUNGAN ROE PERIODE 2018
- 2022**

No.	Kode perusahaan	Tahun	Total Equity		Net Income After Tax		ROE
1	BISI	2018	Rp	2.309.930.000.000	Rp	403.822.000.000	0,1748
		2019	Rp	2.316.586.000.000	Rp	306.823.000.000	0,1324
		2020	Rp	2.458.387.000.000	Rp	275.453.000.000	0,112
		2021	Rp	2.728.045.000.000	Rp	380.808.000.000	0,1396
		2022	Rp	3.050.250.000.000	Rp	523.084.000.000	0,1715
2	GOOD	2018	Rp	2.489.408.476.680	Rp	404.926.053.034	0,1627
		2019	Rp	2.765.520.764.915	Rp	416.859.403.048	0,1507
		2020	Rp	2.894.436.789.153	Rp	259.412.262.010	0,0896
		2021	Rp	3.042.236.403.412	Rp	424.826.659.580	0,1396
		2022	Rp	3.351.444.502.184	Rp	425.208.267.424	0,1269
3	ICBP	2018	Rp	22.707.150.000.000	Rp	4.575.799.000.000	2,0151
		2019	Rp	26.671.104.000.000	Rp	5.038.789.000.000	0,1889
		2020	Rp	50.318.053.000.000	Rp	6.586.907.000.000	0,1309
		2021	Rp	54.940.607.000.000	Rp	6.399.431.000.000	0,116
		2022	Rp	57.473.007.000.000	Rp	4.587.367.000.000	0,0798
4	INDF	2018	Rp	49.916.800.000.000	Rp	4.166.101.000.000	0,0894
		2019	Rp	54.202.488.000.000	Rp	4.908.172.000.000	0,0906
		2020	Rp	79.138.044.000.000	Rp	6.455.532.000.000	0,0816
		2021	Rp	86.986.509.000.000	Rp	7.662.254.000.000	0,0881
		2022	Rp	93.623.038.000.000	Rp	6.359.094.000.000	0,0679
5	JPFA	2018	Rp	10.214.809.000.000	Rp	2.167.961.000.000	0,2122
		2019	Rp	11.896.814.000.000	Rp	1.765.178.000.000	0,148
		2020	Rp	11.411.970.000.000	Rp	916.711.000.000	0,008
		2021	Rp	13.102.710.000.000	Rp	2.022.596.000.000	0,1544
		2022	Rp	13.654.777.000.000	Rp	1.419.855.000.000	0,104
6	MYOR	2018	Rp	8.542.544.481.694	Rp	1.716.355.870.266	0,201
		2019	Rp	9.911.940.195.318	Rp	1.999.303.012.096	0,2017
		2020	Rp	11.271.468.049.958	Rp	2.060.631.850.945	0,1828
		2021	Rp	11.360.031.396.135	Rp	1.186.598.590.767	0,0596
		2022	Rp	12.834.694.090.515	Rp	1.942.229.752.036	0,0872



LAMPIRAN 4

TABEL PERHITUNGAN NPM PERIODE

2018 – 2022

**LAMPIRAN 4 TABEL PERHITUNGAN NPM PERIODE
2018 - 2022**

No.	Kode perusahaan	Tahun	Sales		Net Income After Tax		NPM
1	BISI	2018	Rp	2.265.615.000.000	Rp	403.822.000.000	0.1782
		2019	Rp	2.272.410.000.000	Rp	306.823.000.000	0.1350
		2020	Rp	1.812.762.000.000	Rp	275.453.000.000	0.1520
		2021	Rp	2.015.138.000.000	Rp	380.808.000.000	0.1890
		2022	Rp	2.415.592.000.000	Rp	523.084.000.000	0.2165
2	GOOD	2018	Rp	8.048.946.664.266	Rp	404.926.053.034	0.0503
		2019	Rp	8.438.631.355.699	Rp	416.859.403.048	0.0494
		2020	Rp	7.711.334.590.144	Rp	259.412.262.010	0.0336
		2021	Rp	8.799.579.901.024	Rp	424.826.659.580	0.0483
		2022	Rp	10.510.942.813.705	Rp	425.208.267.424	0.0405
3	ICBP	2018	Rp	38.413.407.000.000	Rp	4.575.799.000.000	0.1191
		2019	Rp	42.296.703.000.000	Rp	5.038.789.000.000	0.1191
		2020	Rp	46.641.048.000.000	Rp	6.586.907.000.000	0.1412
		2021	Rp	56.803.733.000.000	Rp	6.399.431.000.000	0.1127
		2022	Rp	64.797.516.000.000	Rp	4.587.367.000.000	0.0708
	INDF	2018	Rp	73.394.728.000.000	Rp	4.166.101.000.000	0.0568
		2019	Rp	76.592.955.000.000	Rp	4.908.172.000.000	0.0641
		2020	Rp	81.731.469.000.000	Rp	6.455.532.000.000	0.0790
		2021	Rp	99.345.618.000.000	Rp	7.662.254.000.000	0.0771
		2022	Rp	110.830.272.000.000	Rp	6.359.094.000.000	0.0574
	JPFA	2018	Rp	34.012.965.000.000	Rp	2.167.961.000.000	0.0637
		2019	Rp	38.872.084.000.000	Rp	1.765.178.000.000	0.0454
		2020	Rp	36.964.948.000.000	Rp	916.711.000.000	0.0248
		2021	Rp	44.878.300.000.000	Rp	2.022.596.000.000	0.0451
		2022	Rp	48.972.085.000.000	Rp	1.419.855.000.000	0.0290
	MYOR	2018	Rp	24.060.802.395.725	Rp	1.716.355.870.266	0.0713
		2019	Rp	25.026.739.472.547	Rp	1.999.303.012.096	0.0799
		2020	Rp	24.476.953.742.651	Rp	2.060.631.850.945	0.0842
		2021	Rp	27.904.558.322.183	Rp	1.186.598.590.767	0.0425
		2022	Rp	30.669.405.967.404	Rp	1.942.229.752.036	0.0633



LAMPIRAN 5

**TABEL PERHITUNGAN HARGA SAHAM
PERIODE 2018 – 2022**

**LAMPIRAN 5 TABEL PERHITUNGAN HARGA SAHAM
PERIODE 2018 – 2022**

No.	Kode Perusahaan	Tahun	Closing Price
1	BISI	2018	Rp 1.675
		2019	Rp 1.050
		2020	Rp 1.030
		2021	Rp 995
		2022	Rp 1.600
2	GOOD	2018	Rp 375
		2019	Rp 302
		2020	Rp 254
		2021	Rp 525
		2022	Rp 525
3	ICBP	2018	Rp 10.450
		2019	Rp 11.150
		2020	Rp 9.575
		2021	Rp 8.700
		2022	Rp 10.000
4	INDF	2018	Rp 7.450
		2019	Rp 7.925
		2020	Rp 6.850
		2021	Rp 6.325
		2022	Rp 6.725
5	JPFA	2018	Rp 2.150
		2019	Rp 1.535
		2020	Rp 1.465
		2021	Rp 1.720
		2022	Rp 1.295
6	MYOR	2018	Rp 2.620
		2019	Rp 2.050
		2020	Rp 2.710
		2021	Rp 2.040
		2022	Rp 2.500



LAMPIRAN 6

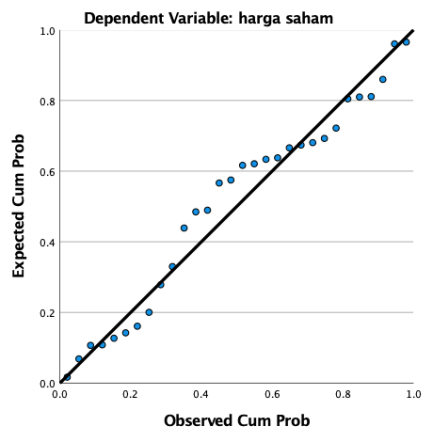
HASIL *OUTPUT* SPSS

Lampiran 6 Hasil *Output* SPSS

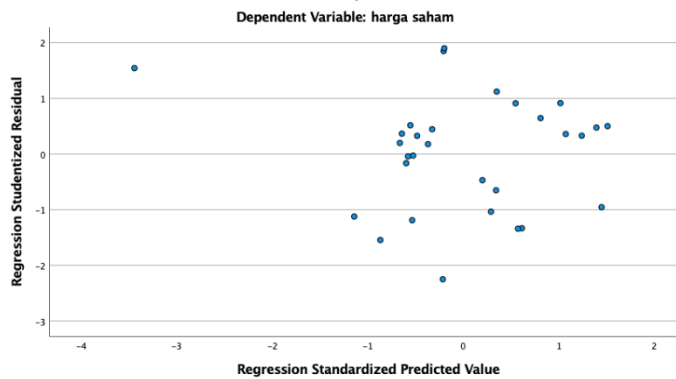
Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
hargasaham	30	254.00	11150.00	3785.5333	3588.29150
roa	30	.035243461	.153375433	.078486433	.035138057
roe	30	.008032890	2.01513576	.190262666	.348024316
npm	30	.024799467	.216544847	.084644709	.050393690
Valid N (listwise)	30				

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



Scatterplot



Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95.0% Confidence Interval for B		Correlations			Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	(Constant)	3.361	.516		6.520	.000	2.302	4.421					
	roa	-1.544	.635	-.697	-2.432	.022	-2.850	-.239	-.251	-.430	-.384	.304	3.285
	roe	.466	.911	.136	.511	.613	-1.407	2.339	-.168	.100	.081	.356	2.810
	npm	1.191	.353	.631	3.372	.002	.465	1.916	.314	.552	.533	.714	1.401

a. Dependent Variable: harga saham

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	Change Statistics			Sig. F Change	Durbin-Watson
						F Change	df1	df2		
1	.592 ^a	.350	.275	.415812829	.350	4.675	3	26	.010	1.066

a. Predictors: (Constant), npm, roe, roa

b. Dependent Variable: harga saham

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.721	.466		5.838	.000
	roa	-.557	.405	-.251	-1.374	.180

a. Dependent Variable: harga saham

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.836	.577		4.913	.000
	roe	-.577	.641	-.168	-.901	.375

a. Dependent Variable: harga saham

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4.016	.391		10.278	.000
	npm	.592	.339	.314	1.750	.091

a. Dependent Variable: harga saham

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	Change Statistics			
						F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.251 ^a	.063	.030	.481191817	.063	1.887	1	28	.180

a. Predictors: (Constant), roa

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	Change Statistics			
						F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.168 ^a	.028	-.007	.490087440	.028	.812	1	28	.375

a. Predictors: (Constant), roe

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	Change Statistics			
						F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.314 ^a	.099	.066	.472007478	.099	3.062	1	28	.091

a. Predictors: (Constant), npm

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	Change Statistics				Durbin-Watson
						F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.592 ^a	.350	.275	.415812829	.350	4.675	3	26	.010	1.066

a. Predictors: (Constant), npm, roe, roa

b. Dependent Variable: harga saham



LAMPIRAN 7

**LAPORAN KEUANGAN BISI
TAHUN 2018 – 2019**

The original consolidated financial statements included herein are in the Indonesian language

**PT BISI INTERNATIONAL TBK
DAN ENTITAS ANAKNYA
POSISI KEUANGAN
KONSOLIDASIAN (lanjutan)
anggal 31 Desember 2018
(Disajikan dalam Jutaan Rupiah,
Kecuali Nilai Nominal per Saham)**

**PT BISI INTERNATIONAL TBK
AND ITS SUBSIDIARIES
CONSOLIDATED STATEMENT
FINANCIAL POSITION (continued)
As of December 31, 2018
(Expressed in Millions of Rupiah,
Except Par Value per Share)**

(Disajikan kembali - Catatan 40y
(As restated - Note 4f))

Catatan/ Notes	31 Desember 2018/ December 31, 2018	31 Desember 2017/ December 31, 2017	1 Januari 2017/ 31 Desember 2016/ January 1, 2017/ December 31, 2016		
Liabilitas dan Ekuitas					Liabilities and Equity
Liabilitas Jangka Pendek					Current Liabilities
Utang bank jangka pendek	12	100.000	50.000	-	Short-term bank loan
Utang Usaha - pihak ketiga	13	68.567	139.028	122.175	Accounts payable
Utang Lain-lain - pihak ketiga	14	40.631	36.218	34.961	Trade - third parties
Debit akrual	16	70.674	84.115	73.199	Others - third parties
Liabilitas imbalan kerja jangka pendek	2o	423	61	99	Accrued expenses
Utang pajak	2r,15b	39.172	33.176	47.954	Short-term employee benefit liabilities
Utang muka pelanggan		4.839	2.096	6.034	Taxes payable
Provisi jangka pendek	2v,17	71.062	17.566	17.102	Advances from customers
Total Liabilitas Jangka Pendek		395.388	362.250	301.624	Total Current Liabilities
Liabilitas Jangka Panjang					Non-current Liabilities
Utang pihak berelasi non-usaha	2f,32c	229	28	123	Due to related parties
Liabilitas pajak tangguhan	2r,15h	1.509	984	589	Deferred tax liabilities
Liabilitas imbalan kerja jangka panjang	2o,18	57.954	58.964	50.416	Long-term employee benefit liabilities
Total Liabilitas Jangka Panjang		59.692	59.976	51.128	Total Non-current Liabilities
Total Liabilitas		455.080	422.226	352.652	Total Liabilities
Ekuitas					Equity
Ekuitas yang Dapat Diatribusikan kepada Pemilik Entitas Induk					Equity Attributable to Owners of the Parent Entity
Modal saham - nilai nominal Rp100 per saham (Rupiah penuh)					Share capital - Rp100 par value per share (full Rupiah)
Modal dasar - 4.000.000.000 saham					Authorized - 4,000,000,000 shares
Modal ditempatkan dan disetor penuh - 3.000.000.000 saham	20	300.000	300.000	300.000	Issued and fully paid 3,000,000,000 shares
Pertambahan modal disetor	2g,2r,21	99.910	99.910	99.910	Additional paid-in capital
komponen lainnya dari ekuitas	2r	4.753	4.753	4.672	Other components of equity
laba ditahan	22	60.000	60.000	60.000	Retained earnings
laba telah ditentukan penggunaannya		60.000	60.000	60.000	Appropriated
laba belum ditentukan penggunaannya		1.844.846	1.735.056	1.598.657	Unappropriated
Total Ekuitas yang Dapat Diatribusikan kepada Pemilik Entitas Induk		2.309.509	2.199.719	2.063.239	Equity Attributable to Owners of the Parent Entity
Ekuitas asosiasi non pengendali	2c,19	421	391	286	Non-controlling interests
Total Ekuitas		2.309.930	2.200.110	2.063.525	Total Equity
Total Liabilitas dan Ekuitas		2.765.010	2.622.336	2.416.177	Total Liabilities and Equity

Informasi atas laporan keuangan konsolidasian terlampir merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari laporan keuangan konsolidasian secara keseluruhan.

The accompanying consolidated financial statements form an integral part of these consolidated financial statements taken as a whole.

The original consolidated financial statements included herein are in the Indonesian language

**PT BISI INTERNATIONAL TBK
DAN ENTITAS ANAKNYA
LAPORAN LABA RUGI DAN PENGHASILAN
KOMPREHENSIF LAIN KONSOLIDASIAN
Tahun yang Berakhir pada Tanggal
31 Desember 2018**
Disajikan dalam Jutaan Rupiah,
Kecuali Laba per Saham)

**PT BISI INTERNATIONAL TBK
AND ITS SUBSIDIARIES
CONSOLIDATED STATEMENT OF PROFIT
AND OTHER COMPREHENSIVE INCOME
For the Year Ended
December 31, 2018**
(Expressed in Millions of Rupiah
Except Earnings per Share)

	Tahun yang Berakhir pada Tanggal 31 Desember/ Year Ended December 31,			
	2018	Catatan/ Notes	2017	
Penjualan neto	2.265.615	2f,2n,23 2f,2n	2.310.290	Net sales
Beban pokok penjualan	(1.406.725)	24	(1.430.026)	Cost of goods sold
Laba bruto	858.890		880.264	Gross profit
Beban penjualan	(245.694)	2n,25 2n,26	(286.253)	Selling expenses
Beban umum dan administrasi	(132.603)	33b,33c	(104.535)	General and administrative expenses
Beban operasi lain	(1.302)	2n,27	(1.445)	Other operating expenses
Penghasilan operasi lain	18.622	2n,28	12.692	Other operating income
Laba usaha	497.913		500.723	Operating profit
Penghasilan keuangan	9.179	2n,29	18.552	Finance income
Beban keuangan	(1.593)	2n,30	(78)	Finance costs
aba sebelum pajak penghasilan	505.499		519.197	Profit before income tax
Beban pajak penghasilan	(101.629)	2r,15c	(115.910)	Income tax expense
tahun berjalan	403.870		403.287	Profit for the year
Penghasilan komprehensif lain yang tidak akan direklasifikasi ke laba rugi: Pengukuran kembali atas liabilitas imbalan kerja	7.958	2o,18	(3.708)	Other comprehensive income item that will not be reclassified to profit or loss:
Pajak penghasilan terkait	(1.989)		927	Re-measurement of employee benefits liability Related income tax
otal penghasilan komprehensif tahun berjalan	409.839		400.506	Total comprehensive income for the year

Catatan atas laporan keuangan konsolidasian terlampir merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari laporan keuangan konsolidasian secara keseluruhan

The accompanying notes to the consolidated financial statements form an integral part of these financial statements taken as

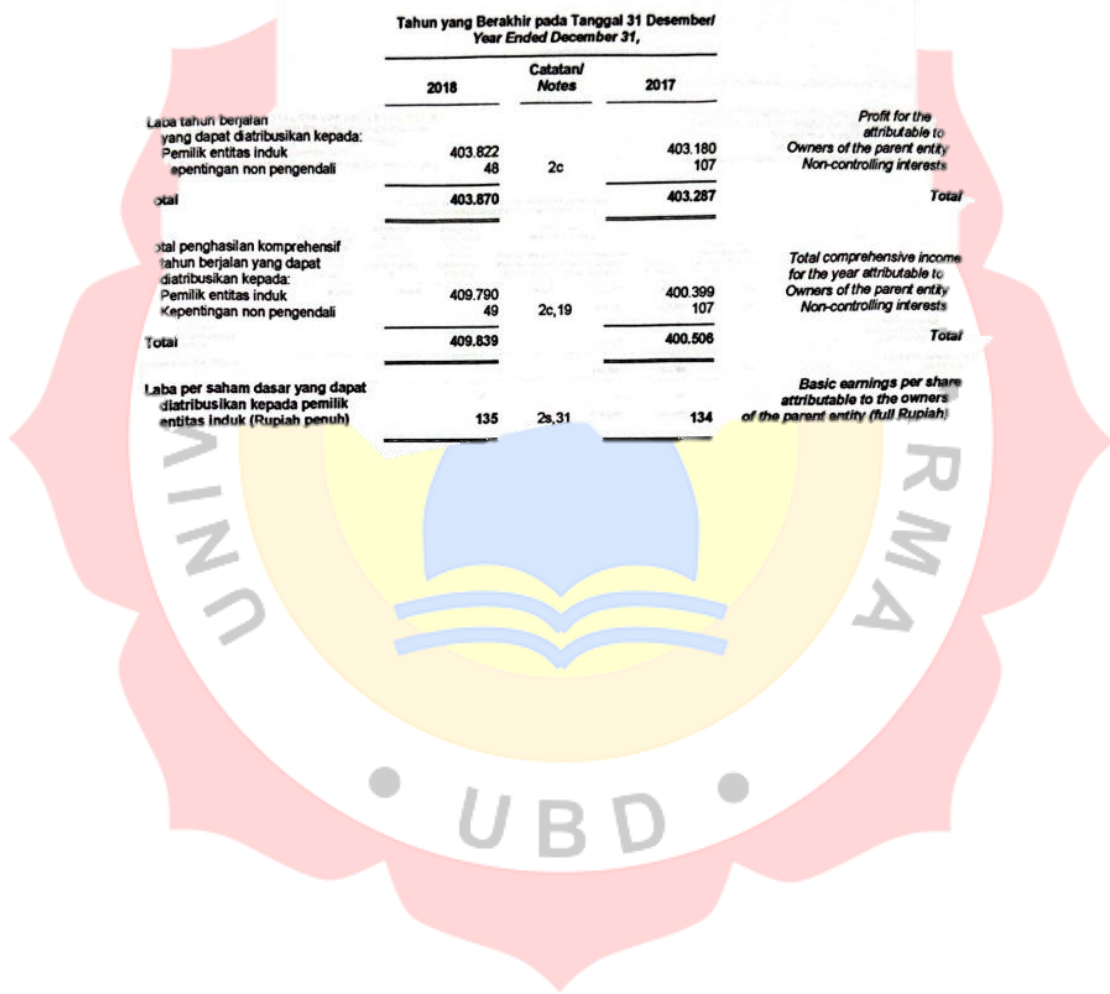
The original consolidated financial statements included herein are in the Indonesian language

**PT BISI INTERNATIONAL TBK
DAN ENTITAS ANAKNYA
PORAN LABA RUGI DAN PENGHASILAN
KOMPREHENSIF LAIN KONSOLIDASIAN
(lanjutan)
Untuk Tahun yang Berakhir pada Tanggal
31 Desember 2018
Disajikan dalam Jutaan Rupiah,
Kecuali Laba per Saham)**

**PT BISI INTERNATIONAL
AND ITS SUBSIDIARIES
CONSOLIDATED STATEMENT OF PROFIT OR LOSS
AND OTHER COMPREHENSIVE INCOME
(continued)
For the Year Ended
December 31, 2018
(Expressed in Millions of Rupiah,
Except Earnings per Share)**

Tahun yang Berakhir pada Tanggal 31 Desember/
Year Ended December 31,

	2018	Catatan/ Notes	2017	
Laba tahun berjalan yang dapat diatribusikan kepada:				<i>Profit for the year attributable to:</i>
Pemilik entitas induk	403.822		403.180	<i>Owners of the parent entity</i>
Kepentingan non pengendali	48	2c	107	<i>Non-controlling interests</i>
Total	403.870		403.287	Total
Total penghasilan komprehensif tahun berjalan yang dapat diatribusikan kepada:				<i>Total comprehensive income for the year attributable to:</i>
Pemilik entitas induk	409.790		400.399	<i>Owners of the parent entity</i>
Kepentingan non pengendali	49	2c, 19	107	<i>Non-controlling interests</i>
Total	409.839		400.506	Total
Laba per saham dasar yang dapat diatribusikan kepada pemilik entitas induk (Rupiah penuh)	135	2s, 31	134	<i>Basic earnings per share attributable to the owners of the parent entity (full Rupiah)</i>



PT BISI INTERNATIONAL TBK DAN ENTITAS ANAK
 LAPORAN PERUBAHAN EKUITAS KONSOLIDASIAN
 Untuk Tahun yang Berakhir pada Tanggal
 31 Desember 2018
 (Ditajikan dalam Bahasa Inggris, Kecuali Dinyatakan Lain)

PT BISI INTERNATIONAL TBK AND ITS SUBSIDIARIES
 CONSOLIDATED STATEMENT OF CHANGES IN EQUITY
 For the Year Ended
 December 31, 2018
 (Expressed in Millions of Rupiah, Unless Otherwise Stated)

Yang dapat Diartikan sebagai Pernyataan
 Equity Attributable to Owners of the Parent Entity

	Modal Saham Mempunyai dan Tidak Saham Saham	Yusutan Modal Dewan - Saham Additional Paid-Up Capital - Saham	Komponen Lainnya dari Ekuitas Dewan/ Other Components of Equity	Saldo Laba/ Reserve Earnings		Kapasitas Manajemen Non-pengendali Interests	Total Ekuitas/ Total Equity		
				Tidak Dibebaskan Pengelolaan/ Appropriated	Selain Dibebaskan Pengelolaan/ Disappropriated				
Saldo 31 Desember 2016	388.880	88.910	4.572	88.880	1.588.867	2.853.239	284	2.853.523	Balance December 31, 2016
Labanya beban	-	-	-	-	403.180	403.180	107	403.287	Profit for the year
Penghasilan komprehensif lain - pengukuran kembali atas liabilitas miskin kerja - non pajak	-	-	-	-	(2.781)	(2.781)	-	(2,781)	Other comprehensive income - reassessment of employee benefits liability - net of tax
Total penghasilan komprehensif tahun berjalan	-	-	-	-	400.399	400.399	107	400.506	Total comprehensive income for the year
Pengampunan pajak	2	-	81	-	-	-	81	81	Tax amnesty
Distribusi tunai	22	-	-	-	(284.000)	(284.000)	-	(284.000)	Cash dividends
Distribusi tunai oleh entitas anak kepada kepemilikan non pengendali	-	-	-	-	-	-	(7)	(7)	Cash dividends by subsidiaries to non-controlling interests
Saldo 31 Desember 2017	388.880	88.910	4,733	88.880	1,735.888	2,189,719	391	2,189,118	Balance December 31, 2017
Labanya beban	-	-	-	-	403.822	403.822	48	403.870	Profit for the year
Penghasilan komprehensif lain - pengukuran kembali atas liabilitas miskin kerja - non pajak	-	-	-	-	5.888	5.888	1	5,888	Other comprehensive income - reassessment of employee benefits liability - net of tax
Total penghasilan komprehensif tahun berjalan	-	-	-	-	409.710	409.710	48	409.858	Total comprehensive income for the year
Distribusi tunai	22	-	-	-	(200.000)	(200.000)	-	(200.000)	Cash dividends
Distribusi tunai oleh entitas anak kepada kepemilikan non pengendali	-	-	-	-	-	-	(18)	(18)	Cash dividends by subsidiaries to non-controlling interests
Saldo 31 Desember 2018	388.880	88.910	4,733	88.880	1,841,348	2,389,549	421	2,389,538	Balance December 31, 2018

Catatan atas laporan keuangan konsolidasian merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari
 laporan keuangan konsolidasian secara keseluruhan.

The accompanying notes to the consolidated financial statements form an integral part of
 these consolidated financial statements taken as a whole.

UBD

The original consolidated financial statements included herein are in the Indonesian language.

**PT BISI INTERNATIONAL TBK
DAN ENTITAS ANAKNYA
LAPORAN ARUS KAS
KONSOLIDASIAN**
Untuk Tahun yang Berakhir pada Tanggal
31 Desember 2018
(Disajikan dalam Jutaan Rupiah,
Kecuali Dinyatakan Lain)

**PT BISI INTERNATIONAL TBK
AND ITS SUBSIDIARIES
CONSOLIDATED STATEMENT OF
CASH FLOWS**
For the Year Ended
December 31, 2018
(Expressed in Millions of Rupiah,
Unless Otherwise Stated)

Tahun yang Berakhir pada Tanggal 31 Desember/
Year Ended December 31,

	2018	Catatan/ Notes	2017	
Arus Kas dari Aktivitas Operasi				Cash Flows from Operating Activities
Penerimaan kas dari pelanggan	2.300.510		2.563.549	Cash receipts from customers
Pembayaran kas kepada pemasok	(1.974.720)		(1.423.270)	Cash payments to suppliers
Pembayaran kas untuk beban usaha	(287.433)		(339.539)	Cash payments for operating expenses
Pembayaran kas kepada karyawan	(92.533)		(87.547)	Cash payments to employees
Kas yang diperoleh dari (digunakan untuk) aktivitas operasi	(54.176)		713.193	Cash provided by (used in) operating activities
Penerimaan dari (pembayaran untuk):				Receipts from (payments for)
Pajak penghasilan badan	(125.607)	15	(132.536)	Corporate income tax
Beban keuangan	(1.593)	30	(78)	Finance costs
Tanggihan pajak penghasilan	263	15i	-	Claims for tax refund
Penghasilan keuangan	9.179	29	18.552	Finance income
Kegiatan operasional lainnya	1.046		(8.617)	Other operating activities
Kas Neto yang Diperoleh dari (Digunakan untuk) Aktivitas Operasi	(170.888)		590.514	Net Cash Provided by (Used in) Operating Activities
Kas dari Aktivitas Investasi				Cash Investing Activities
Perolehan aset tetap	(21.538)	10,39	(220.689)	Acquisition of fixed assets
Hasil penjualan aset tetap	924	10	3	Proceeds from sale of fixed assets
Kas Neto yang Digunakan untuk Aktivitas Investasi	(20.614)		(220.686)	Net Cash Used in Investing Activities
Arus Kas dari Aktivitas Pendanaan				Cash Flows Financing Activities
Penerimaan dari utang bank jangka pendek	225.000	12	100.000	Proceeds from short-term bank loan
Pembayaran untuk utang bank jangka pendek	(175.000)	12	(50.000)	Payment of short-term bank loan
Pembayaran dividen tunai	(300.000)	22	(264.000)	Payment of cash dividend
Pembayaran dividen tunai oleh entitas anak kepada kepentingan non pengendali	(19)		(2)	Payment of cash dividend by subsidiary to non-controlling interest
Neto yang Digunakan untuk Aktivitas Pendanaan	(250.019)		(214.002)	Net Cash Used in Financing Activities

Catatan atas laporan keuangan konsolidasian terlampir merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari laporan keuangan konsolidasian secara keseluruhan.

The accompanying notes to the consolidated financial statements form an integral part of these consolidated financial statements taken as a whole.

The original consolidated financial statements included herein are in the Indonesian language

**BISI INTERNATIONAL
DAN ENTITAS ANAKNYA
LAPORAN ARUS KAS
KONSOLIDASIAN (lanjutan)
Tahun yang Berakhir pada T 99
31 Desember 2018
(Disajikan dalam Jutaan Rup
Kecuali Dinyatakan Lain)**

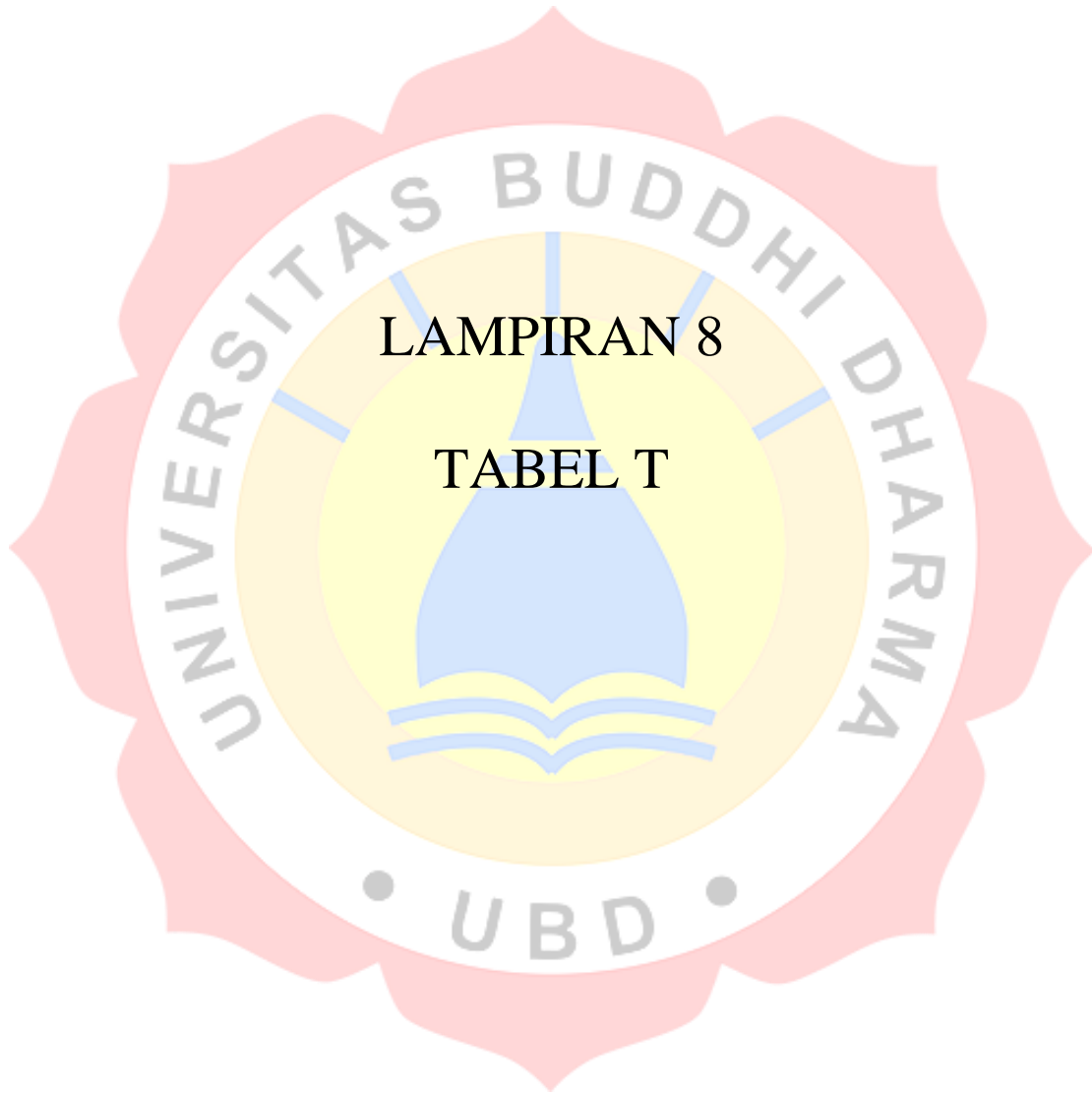
**PT BISI INTERNATIONAL TBK
AND ITS SUBSIDIARIES
CONSOLIDATED STATEMENT OF
CASH FLOWS (continued)
For the Year Ended
December 31, 2018
(Expressed in Millions of Rupiah,
Unless Otherwise Stated)**

Tahun yang Berakhir pada Tanggal 31 Desember
Year Ended December 31,

	2018	Catatan/ Notes	2017	
Kenalkan (Penurunan) Neto dan Setara Kas	(441.521)		155.826	Net Increase (Decrease) Cash and Cash Equivalents
Dampak Neto Perubahan Nilai Tukar atas Kas dan Setara Kas	303		198	Net Effect of Exchange Rates Changes on Cash and Cash Equivalents
Kas dan Setara Kas Awal Tahun	535.617		378.593	Cash and Cash Equivalents Beginning of Year
Kas dan Setara Kas Akhir Tahun	94.489	4	535.617	Cash and Cash Equivalents at End of Year

Catatan atas laporan keuangan konsolidasian terlampir merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari laporan keuangan konsolidasian secara keseluruhan.

The accompanying notes to the consolidated financial statements form an integral part of these consolidated financial statements taken as a whole.



LAMPIRAN 8

TABEL T

Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

df	Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002	
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884	
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712	
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453	
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318	
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343	
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763	
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529	
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079	
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681	
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370	
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470	
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963	
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198	
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739	
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283	
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68815	
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577	
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048	
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940	
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181	
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715	
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499	
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496	
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678	
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019	
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500	
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103	
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816	
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624	
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518	
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490	
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531	
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634	
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793	
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005	
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262	
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563	
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903	
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279	
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688	

atan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung



LAMPIRAN 9

TABEL F

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89