

DAFTAR PUSTAKA

- Adaria, D., Komalasari, A., Kusumawardani, N., dan Andi, K. 2022. *Pengaruh financial distress terhadap nilai perusahaan sebelum dan saat pandemi covid-19 (studi pada perusahaan property dan real estate)*. *Jurnal Akuntansi Bisnis dan Ekonomi*, 8(1), 2131-2142.
- Agustianingrum S., Suwarti, T., dan Masdjojo, G.N. 2023. *Pengaruh Kebijakan Utang, Good Corporate Governance, Cash Holding, Dan Sales Growth Terhadap Nilai Perusahaan (Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Tahun 2018-2021)*. *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 6(2), 1658-1672.
- Akerlof, G. A. 1970. *The Market for "Lemons": Quality Uncertainty and the Market Mechanism*. *The Quarterly Journal of Economics*, 84(3), 488–500. <https://doi.org/10.2307/1879431>
- Altman, E. I. 1968. *Financial Ratios, Discriminant Analysis and the Prediction of Corporate Bankruptcy*. *The Journal of Finance*, 23(4), 589–609. <https://doi.org/10.2307/2978933>
- Altman, E.I., Iwanicz-Drozowska, M., Laitinen, E.K. dan Suvas, A. 2017. *Financial Distress Prediction in an International Context: A Review and Empirical Analysis of Altman's Z-Score Model*. *J Int Financ Manage Account*, 28: 131-171. <https://doi.org/10.1111/jifm.12053>
- Anggraini, F., Seprijon, Y. P., dan Rahmi, S. 2020. *Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Financial Distress Sebagai Variabel Intervening*. *Jurnal Informasi, Perpajakan, Akuntansi, Dan Keuangan Publik*, 15(2), 169-190.
- Aviyanti, S. C. dan Isbanah, Y. 2019. *Pengaruh Eco-Efficiency, Corporate Social Responsibility, Ownership Concentration, dan Cash Holding terhadap Nilai Perusahaan Sektor Consumer Goods di BEI Periode 2011-2016*. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 7(1), 77-84.
- Bayu, A. dan Septiani, A. 2015. *Pengaruh Cash Holdings terhadap Nilai Perusahaan*. *Diponegoro Journal of Accounting*, 4(4), 78-86.
- Brigham, E. F. dan Ehrhardt, M. C. 2010. *Financial Management Theory and Practice*. 13th edition. Ohio: South Western Cengage Learning.
- Brigham, E. F. dan J. F. Houston. 2016. *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan*. Edisi 14. Buku 1. Terjemahan N. I. Sallama dan F. Kusumastuti. Salemba Empat. Jakarta.
- , E. dan Maziarczyk, A. 2023. *Impact of Financial Constraints and Financial Distress on Cash Holdings*. *International Journal of Management and Economics*, 59(1), 13–31. <https://doi.org/10.2478/ijme-2022-0032>



- Cao, L. dan Chen, C. 2014. *Corporate Cash Holdings and Firm Value: Evidence from Chinese Industrial Market*. Unpublished Working Paper. Simon Fraser University.
- Chandra, B. dan Feliana, C. 2020. *Analisis Dampak Tata Kelola Perusahaan, Struktur Kepemilikan dan Cash Holdings terhadap Nilai Perusahaan di BEI 2014-2018*. *JIAI (Jurnal Ilmiah Akuntansi Indonesia)*, 5(2).
- Christiawan, Y. J. dan Tarigan, J. 2007. Kepemilikan Manajerial: Kebijakan Hutang, Kinerja dan Nilai Perusahaan. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 9(1), pp. 1-8. <https://doi.org/10.9744/jak.9.1.pp.1-8>
- Damayanti, Y., Atikah, S., dan Lenap, I. P. 2023. Pengaruh Financial Distress Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Moderasi. *JAKA (Jurnal Akuntansi, Keuangan, dan Auditing)*, 4(2), 174-187.
- Dewantari, N. L. S., Cipta, W. dan Susila, G. P. A. J. 2019. *Pengaruh Ukuran Perusahaan dan Leverage serta Profitabilitas terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Food and Beverages di BEI*. *Prospek: Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 1(2), 74-83.
- Dinasari, L., dan Herawaty, V. 2020. Pengaruh Dari Kinerja Keuangan Dan Risiko Sistematis Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Financial Distress Sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan Consumer. *KOCENIN Serial Konferensi*, (1), 4-8.
- Eliana, E. 2019. *Cash Holding, Likuiditas, Profitabilitas, Modal Kerja Bersih dan Pengaruhnya Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perbankan Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*. *Akbis: Media Riset Akuntansi dan Bisnis*, 2(2).
- Ghozali, I. 2018. *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS 25*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gill, A. dan Shah, C. 2012. *Determinants of Corporate Cash Holdings: Evidence from Canada*. *International Journal of Economics and Finance*, 4(1), 70-79.
- Herlangga, M. A. dan Yunita, I. 2020. *Pengaruh Financial Distress terhadap Nilai Perusahaan pada Perbankan Konvensional di Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2018*. *eProceedings of Management*, 7(3).
- Iman, C., Sari, F. N., dan Pujiati, N. 2021. *Pengaruh Likuiditas dan Profitabilitas terhadap Nilai Perusahaan*. *Perspektif: Jurnal Ekonomi dan Manajemen Akademi Bina Sarana Informatika*, 19(2), 191-198.
- Jensen, M. C. dan Meckling W., H. 1976. *Theory of the Firm: Managerial Behavior, Agency Costs and Ownership Structure*. *Journal of Financial Economics*. Volume 3, Issue 4. 305-360. [https://doi.org/10.1016/0304-405X\(76\)90026-](https://doi.org/10.1016/0304-405X(76)90026-)



u. J., Titman, S., dan Martin, J. D. 2018. *Financial Management: Principles and Applications*. 13th edition. United Kingdom: Pearson Education Ltd.

- Kurniasari, M. P. dan Wahyuati, A. 2017. *Pengaruh Profitabilitas Rasio Aktivitas dan Leverage terhadap Nilai Perusahaan Manufaktur di BEI*. *Jurnal Ilmu dan Riset Manajemen (JIRM)*, 6(8)
- Kusumawati, T. T. dan Haryanto, A. M. 2022. *Pengaruh Financial Distress terhadap Nilai Perusahaan (Studi Kasus Pada Perusahaan Property and Real Estate yang Terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode Tahun 2016-2020)*. *Diponegoro Journal of Management*, 11(4).
- Maya, A. L., Haryetti, H., dan Ahmad, F. F. 2021. *Pengaruh Financial Distress dan Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan yang Dimediasi Manajemen Laba Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2014-2018*. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Ilmu Ekonomi*, 7(2), 1-15.
- Muharramah, R. dan Hakim, M. Z. 2021. *Pengaruh Ukuran Perusahaan, Leverage, dan Profitabilitas terhadap Nilai Perusahaan*. In *Prosiding Seminar Nasional Ekonomi Dan Bisnis* (pp. 569-576).
- Ndruru, M., Silaban, P. B., Sihalo, J., Manurung, K. M., dan Sipahutar, T. T. U. 2020. *Pengaruh Likuiditas, Leverage, dan Profitabilitas terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Manufaktur Tahun 2015-2017*. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 4(3), 390-405.
- Platt, H.D. dan Platt, M.B. 2006. *Understanding Differences between Financial Distress and Bankruptcy*, *Applied Economics*, Vol. 2, No. 2, pp. 141–157, doi:10.22004/ag.econ.50146
- Raharjo, E. 2007. *Teori Agensi dan Teori Stewardship dalam Perspektif Akuntansi*. *Fokus Ekonomi: Jurnal Ilmiah Ekonomi*, 2(1).
- Rahmaniar dan Rizky, 2022. *Pengaruh Profitabilitas dan Cash Holding terhadap Nilai Perusahaan*. *HEI EMA: Jurnal Riset Hukum, Ekonomi Islam, Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*, 1(2), 22-31.
- Salim, A. P., Gabrielia, G., Lim, V., Sinaga, A. N., dan Ginting, M. C. 2023. *Pengaruh Ownership Concentration, Cash Holding, Good Corporate Governance, ROE dan Kebijakan Dividen Terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Sektor Industri Barang Konsumsi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2019-2021*. *Management Studies and Entrepreneurship Journal (MSEJ)*, 4(5), 5469–5482. <https://doi.org/10.37385/msej.v4i5.1767>
- Sapitri, D. Y. dan Ginting, Y. L. 2022. *Pengaruh Cash Holding, Kebijakan Hutang dan Prestige Power terhadap Nilai Perusahaan*. *Jurnal Ilmu Akuntansi Mulawarman (JIAM)*, 7(2), 1.
- Saputra, A., Lukman, I., dan Indriani, W. 2021. *Pengaruh Likuiditas, Ukuran Perusahaan, Profitabilitas dan Financial Distress terhadap Nilai perusahaan*. *Jurnal Jejama Manajemen Malahayati*, 1(1), 1-7.



. R. 2015. *Financial Accounting Theory*. 7th Edition. Canada: Pearson Education Limited.

- Sekaran, U. dan Bougie, R. 2016. *Research Methods for Business*. Edisi Ketujuh. United Kingdom: John Wiley & Sons.
- Sembiring, S., & Trisnawati, I. (2019). Faktor–Faktor yang Mempengaruhi Nilai Perusahaan. *Jurnal Bisnis Dan Akuntansi*, 21(1a-2), 173-184.
- Septariani, D. 2017. *Pengaruh Kebijakan Dividen dan Kebijakan Hutang terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan LQ45 di BEI Periode 2012-2015)*. *JABE (Journal of Applied Business and Economic)*, 3(3), 183-195.
- Shahwan, T. M. 2015. *The Effects of Corporate Governance on Financial Performance and Financial Distress: Evidence from Egypt*. *Corporate Governance (Bingley)*. doi: 10.1108/CG-11-2014-0140.
- Sitanggang, A. V., Purnomo, L. I., dan Agustina, F. 2022. *Pengaruh Struktur Kepemilikan, Kebijakan Dividen, dan Cash Holding terhadap Nilai Perusahaan*. *Proksi*, 1(1), 658-672.
- Sovita, I., dan Sari, N. 2022. *Pengaruh Perencanaan Pajak, Ukuran Perusahaan dan Financial Distress Terhadap Nilai Perusahaan*. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Dharma Andalas*, 24(2), 342-361.
- Spence, M. 1973. *Job Market Signaling*. *The Quarterly Journal of Economics*, 87(3), 355–374. <https://doi.org/10.2307/1882010>
- Springate, G. L. V. 1978. *Predicting the Possibility of Failure in a Canadian Firm*. Unpublished Master Thesis. Simon Fraser University.
- Stefany dan Ekadjaja, A. 2019. Faktor yang Mempengaruhi Cash Holding Perusahaan Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Paradigma Akuntansi*, 1(3), 610-618.
- Subramanyam, K.R. 2014. *Financial Statement Analysis*. Eleventh Edition. Singapore: Mc Graw Hill.
- Suherman. 2017. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Cash Holdings Perusahaan di Bursa Efek Indonesia*. *Jurnal Manajemen*, 21(3), 336–349. <https://doi.org/10.24912/jm.v21i3.255>
- Sutrisno, B. 2017. *Hubungan Cash Holding dan Nilai Perusahaan di Indonesia*. *Jurnal Dinamika Akuntansi dan Bisnis*, 4(1), 45-56.
- Suwardika, I. N. A. dan Mustanda, I. K. 2017. *Pengaruh Leverage, Ukuran Perusahaan, Pertumbuhan Perusahaan, dan Profitabilitas terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Properti*. *E-Jurnal Manajemen Universitas dayana*, vol. 6, no. 3.



i, L., Efni, Y., dan Haryetti, H. 2015. *Pengaruh Good Corporate overnance Indeks dan Financial Distress terhadap Nilai Perusahaan*

dengan Kinerja Perusahaan sebagai Variabel Intervening (Studi Pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2009-2012). Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Riau, vol. 2, no. 1.

Toyibah, Z., dan Ruhayat, E. 2023. *Pengaruh Risiko Bisnis, Financial Distress, Dan Kebijakan Investasi Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Peran Research and Development Sebagai Variabel Moderasi: Studi Empiris pada Perusahaan Keuangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2021. Account: Jurnal Akuntansi, Keuangan dan Perbankan, 10(1), 2000-2013.*

Wibowo, M. A. dan Yuliana, I. 2020. *Pengaruh Profitabilitas terhadap Nilai Perusahaan dengan Cash Holding sebagai Variabel Moderasi. JIM UPB (Jurnal Ilmiah Manajemen Universitas Putera Batam), 8(2), 73-79.*

Zmijewski, M. E. 1984. *Methodological Issues Related to the Estimation of Financial Distress Prediction Models. Journal of Accounting Research 22: 59–82. <https://doi.org/10.2307/2490859>.*



LAMPIRAN



Lampiran 1 Biodata

BIODATA

Identitas Diri

Nama : Diandra Chintafasya Mahanggi
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 28 Juli 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Jl. Macan 2 No. 1
No. Handphone : 0895347210619
Alamat *E-mail* : diandrachintaa@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal

1. Tahun 2007-2008 : TK Sulawesi
2. Tahun 2008-2014 : SD Negeri Mamajang I
3. Tahun 2014-2017 : SMP Negeri 1 Makassar
4. Tahun 2017-2020 : SMA Negeri 3 Makassar

Pendidikan Non-Formal

1. Tahun 2020: Pelatihan *Basic Character Learning Skills, Characters, and Creativity* (BALANCE) Universitas Hasanuddin.

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenarnya.

Makassar, 30 April 2024

Diandra Chintafasya Mahanggi



Lampiran 2 Data Sampel

DAFTAR PERUSAHAAN SAMPEL

No.	Kode	Nama Perusahaan	IPO
1	INTP	Indocement Tunggul Prakasa Tbk	5/12/1989
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk	6/28/2013
3	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	7/8/1991
4	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk	4/8/2014
5	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk	11/8/1995
6	ARNA	Arwana Citramulia Tbk	7/17/2001
7	LION	Lion Metal Works Tbk	8/20/1993
8	AGII	Samator Indo Gas Tbk	9/28/2016
9	EKAD	Ekadharna International Tbk	8/14/1990
10	MDKI	Emdeki Utama Tbk	9/25/2017
11	IGAR	Champion Pacific Indonesia Tbk	11/5/1990
12	PBID	Panca Budi Idaman Tbk	12/13/2017
13	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	3/18/1991
14	INOV	Inocycle Technology Group Tbk	7/10/2018
15	ASII	Astra International Tbk	4/4/1990
16	AUTO	Astra Otoparts Tbk	6/15/1998
17	GJTL	Gajah Tunggul Tbk	5/8/1990
18	IMAS	Indomobil Sukses Internasional Tbk	11/15/1993
19	INDS	Indospring Tbk	8/10/1990
20	SMSM	Selamat Sempurna Tbk	9/9/1996
21	SCCO	Supreme Cable Manufacturing Corporation Tbk	7/20/1982
22	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	12/19/2017
23	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	10/7/2010
24	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	7/14/1994
25	MYOR	Mayora Indah Tbk	7/4/1990
26	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	6/28/2010
27	STTP	Siantar Top Tbk	12/16/1996
28	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry and Trading Company Tbk	7/2/1990
29	GGRM	Gudang Garam Tbk	8/27/1990
30	HMSP	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	8/15/1990
	VIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk	12/18/2012
	VLA	Darya Varia Laboratoria Tbk	11/11/1994
	AEF	Kimia Farma Tbk	7/4/2001



34	KLBF	Kalbe Farma Tbk	7/30/1991
35	SIDO	Industri Jamu dan Farmasi Sido Tbk	12/18/2013
36	TSPC	Tempo Scan Pacific Tbk	6/17/1994
37	KINO	Kino Indonesia Tbk	12/11/2015
38	TCID	Mandom Indonesia Tbk	9/30/1993
39	CINT	Chitose International Tbk	6/27/2014
40	WOOD	Integra Indocabinet Tbk	6/21/2017

Lampiran 3 Data Variabel

DATA NILAI PERUSAHAAN

Perhitungan *Price Book Value*

NO.	KODE PERUSAHAAN	TAHUN	NILAI PERUSAHAAN (Y)		
			Harga per lembar saham	Nilai buku per lembar saham	PBV (Y)
1	INTP	2018	18.450	6.308	2,92
	INTP	2019	19.025	6.270	3,03
	INTP	2020	14.475	6.024	2,40
	INTP	2021	12.100	5.809	2,08
	INTP	2022	9.900	5.703	1,74
2	SMBR	2018	1.750	350	5,00
	SMBR	2019	440	351	1,26
	SMBR	2020	1.065	343	3,10
	SMBR	2021	620	349	1,78
	SMBR	2022	386	311	1,24
3	SMGR	2018	11.500	5.499	2,09
	SMGR	2019	12.000	5.714	2,10
	SMGR	2020	12.425	6.011	2,07
	SMGR	2021	7.250	6.707	1,08
	SMGR	2022	6.575	6.997	0,94
	WTON	2018	376	360	1,04
	WTON	2019	450	403	1,12
	WTON	2020	246	389	0,63
	WTON	2021	242	396	0,61
	WTON	2022	191	417	0,46



	AMFG	2018	3.690	8.287	0,45
	AMFG	2019	3.430	7.857	0,44
5	AMFG	2020	2.700	6.751	0,40
	AMFG	2021	4.440	7.588	0,59
	AMFG	2022	5.550	8.572	0,65
	ARNA	2018	420	149	2,81
	ARNA	2019	436	160	2,72
6	ARNA	2020	680	178	3,83
	ARNA	2021	800	214	3,73
	ARNA	2022	995	250	3,98
	LION	2018	680	914	0,74
	LION	2019	468	901	0,52
7	LION	2020	346	852	0,41
	LION	2021	342	856	0,40
	LION	2022	845	913	0,93
	AGII	2018	680	1.026	0,66
	AGII	2019	695	1.076	0,65
8	AGII	2020	900	1.111	0,81
	AGII	2021	1.515	1.177	1,29
	AGII	2022	1.940	1.214	1,60
	EKAD	2018	171	207	0,82
	EKAD	2019	214	244	0,88
9	EKAD	2020	252	273	0,92
	EKAD	2021	291	295	0,99
	EKAD	2022	280	319	0,88
	MDKI	2018	270	329	0,82
	MDKI	2019	199	330	0,60
10	MDKI	2020	232	352	0,66
	MDKI	2021	204	358	0,57
	MDKI	2022	185	372	0,50
	IGAR	2018	384	497	0,77
	IGAR	2019	340	552	0,62
11	IGAR	2020	354	611	0,58
	IGAR	2021	440	711	0,62
	IGAR	2022	466	809	0,58
	PBID	2018	825	824	1,00



	PBID	2019	980	890	1,10
	PBID	2020	1.435	1.029	1,39
	PBID	2021	1.605	1.214	1,32
	PBID	2022	1.575	238	6,62
	CPIN	2018	7.225	1.183	6,11
	CPIN	2019	6.500	1.285	5,06
13	CPIN	2020	6.525	1.424	4,58
	CPIN	2021	5.950	1.534	3,88
	CPIN	2022	5.650	1.606	3,52
	INOV	2018	304	92	3,30
	INOV	2019	304	183	1,66
14	INOV	2020	164	170	0,96
	INOV	2021	270	185	1,46
	INOV	2022	126	162	0,78
	ASII	2018	8.225	4.307	1,91
	ASII	2019	6.925	4.613	1,50
15	ASII	2020	6.425	4.828	1,33
	ASII	2021	5.700	5.326	1,07
	ASII	2022	5.700	6.020	0,95
	AUTO	2018	1.470	2.337	0,63
	AUTO	2019	1.240	2.417	0,51
16	AUTO	2020	1.115	2.338	0,48
	AUTO	2021	1.155	2.458	0,47
	AUTO	2022	1.460	2.708	0,54
	GJTL	2018	650	1.686	0,39
	GJTL	2019	585	1.789	0,33
17	GJTL	2020	655	1.967	0,33
	GJTL	2021	665	2.000	0,33
	GJTL	2022	560	2.073	0,27
	IMAS	2018	2.160	2.554	0,85
	IMAS	2019	1.155	2.355	0,49
18	IMAS	2020	1.515	3.184	0,48
	IMAS	2021	875	3.216	0,27
	IMAS	2022	870	35.469	0,02
	INDS	2018	2220	3.344	0,66
	INDS	2019	2300	3.920	0,59



	INDS	2020	2000	3.907	0,51
	INDS	2021	1920	4.057	0,47
	INDS	2022	1945	4.545	0,43
	SMSM	2018	1.400	373	3,75
	SMSM	2019	1.490	424	3,51
20	SMSM	2020	1.385	460	3,01
	SMSM	2021	1.360	506	2,69
	SMSM	2022	1.535	576	2,66
	SCCO	2018	8.700	20.260	0,43
	SCCO	2019	9.175	21.406	0,43
21	SCCO	2020	10.500	15.925	0,66
	SCCO	2021	10.400	21.416	0,49
	SCCO	2022	8.650	23.011	0,38
	CAMP	2018	346	150	2,30
	CAMP	2019	346	159	2,18
22	CAMP	2020	370	163	2,26
	CAMP	2021	238	174	1,37
	CAMP	2022	306	160	1,91
	ICBP	2018	10.450	1.947	5,37
	ICBP	2019	11.150	2.287	4,88
23	ICBP	2020	9.575	4.315	2,22
	ICBP	2021	8.700	4.692	1,85
	ICBP	2022	10.000	4.928	2,03
	INDF	2018	7.450	5.685	1,31
	INDF	2019	7.925	6.173	1,28
24	INDF	2020	6.850	9.013	0,76
	INDF	2021	6.325	9.867	0,64
	INDF	2022	6.725	10.663	0,63
	MYOR	2018	2.820	38	73,78
	MYOR	2019	2.050	443	4,63
25	MYOR	2020	2.710	504	5,38
	MYOR	2021	2.040	508	4,02
	MYOR	2022	2.500	574	4,36
	ROTI	2018	1.200	471	2,55
	ROTI	2019	1.300	506	2,57
	ROTI	2020	1.360	546	2,49



	ROTI	2021	1.360	482	2,82
	ROTI	2022	1.320	470	2,81
	STTP	2018	3.750	1.257	2,98
	STTP	2019	4.500	1.640	2,74
27	STTP	2020	9.500	2.041	4,66
	STTP	2021	7.550	2.520	3,00
	STTP	2022	7.650	2.999	2,55
	ULTJ	2018	1.350	413	3,27
	ULTJ	2019	1.680	489	3,43
28	ULTJ	2020	1600	414	3,87
	ULTJ	2021	1.570	445	3,53
	ULTJ	2022	1.475	504	2,93
	GGRM	2018	83.625	23.408	3,57
	GGRM	2019	53.000	26.415	2,01
29	GGRM	2020	41.000	30.353	1,35
	GGRM	2021	30.600	30.750	1,00
	GGRM	2022	18.000	30.007	0,60
	HMSP	2018	3.710	304	12,20
	HMSP	2019	2.100	307	6,85
30	HMSP	2020	1.505	260	5,79
	HMSP	2021	965	251	3,85
	HMSP	2022	840	242	3,47
	WIIM	2018	168	479	0,35
	WIIM	2019	141	492	0,29
31	WIIM	2020	540	565	0,96
	WIIM	2021	428	628	0,68
	WIIM	2022	630	715	0,88
	DVLA	2018	1.940	1.072	1,81
	DVLA	2019	2.250	1.167	1,93
32	DVLA	2020	2.420	1.184	2,04
	DVLA	2021	2.750	1.233	2,23
	DVLA	2022	2.370	1.253	1,89
	KAEF	2018	2.600	747	3,48
	KAEF	2019	1.250	1.335	0,94
	KAEF	2020	4.250	1.279	3,32
	KAEF	2021	2.430	1.302	1,87



	KAEF	2022	1.085	1.682	0,65
	KLBF	2018	1.520	326	4,66
	KLBF	2019	1.620	356	4,55
34	KLBF	2020	1.480	390	3,80
	KLBF	2021	1.615	454	3,56
	KLBF	2022	2.090	471	4,43
	SIDO	2018	840	97	8,68
	SIDO	2019	1.275	102	12,48
35	SIDO	2020	638	107	5,94
	SIDO	2021	805	116	6,96
	SIDO	2022	755	117	6,46
	TSPC	2018	1.390	1.205	1,15
	TSPC	2019	1.395	1.284	1,09
36	TSPC	2020	1.400	1.414	0,99
	TSPC	2021	1.500	1.525	0,98
	TSPC	2022	1.410	1.674	0,84
	KINO	2018	2.800	1.531	1,83
	KINO	2019	3.430	1.892	1,81
37	KINO	2020	2.720	1.804	1,51
	KINO	2021	2.030	1.865	1,09
	KINO	2022	1.535	1.074	1,43
	TCID	2018	17.260	9.810	1,76
	TCID	2019	11.000	10.042	1,10
38	TCID	2020	6.475	9.277	0,70
	TCID	2021	5.350	9.051	0,59
	TCID	2022	5.350	9.225	0,58
	CINT	2018	284	389	0,73
	CINT	2019	302	390	0,78
39	CINT	2020	242	385	0,63
	CINT	2021	308	350	0,88
	CINT	2022	234	340	0,69
	WOOD	2018	615	389	1,58
	WOOD	2019	685	429	1,60
40	WOOD	2020	560	469	1,19
	WOOD	2021	810	578	1,40
	WOOD	2022	362	596	0,61



DATA PROFITABILITAS

Perhitungan *Return on Equity*

NO.	KODE PERUSAHAAN	TAHUN	PROFITABILITAS (X1)		ROE (X1)
			Laba Bersih	Total Ekuitas	
1	INTP	2018	1.145.937.000.000	23.221.589.000.000	0,05
	INTP	2019	1.835.305.000.000	23.080.261.000.000	0,08
	INTP	2020	1.806.337.000.000	22.176.248.000.000	0,08
	INTP	2021	1.788.496.000.000	20.620.964.000.000	0,09
	INTP	2022	1.842.434.000.000	19.566.906.000.000	0,09
2	SMBR	2018	76.074.721.000	3.473.671.056.000	0,02
	SMBR	2019	30.073.855.000	3.482.293.092.000	0,01
	SMBR	2020	10.961.673.000	3.407.853.591.000	0,00
	SMBR	2021	51.817.305.000	3.466.244.521.000	0,01
	SMBR	2022	94.827.889.000	3.086.916.334.000	0,03
3	SMGR	2018	3.085.704.000.000	32.615.315.000.000	0,09
	SMGR	2019	2.371.233.000.000	33.891.924.000.000	0,07
	SMGR	2020	2.674.343.000.000	35.653.335.000.000	0,08
	SMGR	2021	2.082.347.000.000	39.782.883.000.000	0,05
	SMGR	2022	2.499.063.000.000	47.239.360.000.000	0,05
4	WTON	2018	486.640.174.453	3.136.812.010.205	0,16
	WTON	2019	510.711.733.403	3.508.445.940.007	0,15
	WTON	2020	123.147.079.420	3.390.572.999.124	0,04
	WTON	2021	81.433.957.569	3.447.884.344.237	0,02
	WTON	2022	171.060.047.099	3.637.820.526.411	0,05
5	AMFG	2018	6.596.000.000	3.596.666.000.000	0,00
	AMFG	2019	-132.223.000.000	3.409.931.000.000	-0,04
	AMFG	2020	-430.987.000.000	2.929.837.000.000	-0,15
	AMFG	2021	318.672.000.000	3.293.369.000.000	0,10
	AMFG	2022	437.370.000.000	3.720.172.000.000	0,12
6	ARNA	2018	158.207.798.602	1.096.596.429.104	0,14
	ARNA	2019	217.675.239.509	1.176.781.762.600	0,18
	ARNA	2020	326.241.511.507	1.304.938.651.723	0,25
	ARNA	2021	475.983.374.390	1.573.169.882.477	0,30
	ARNA	2022	581.557.410.601	1.833.173.357.237	0,32
	'ON	2018	14.679.673.993	475.170.562.075	0,03
	ON	2019	926.463.199	468.699.629.730	0,00
	ON	2020	-9.571.328.569	443.141.451.746	-0,02
	ON	2021	-4.303.093.348	445.343.601.495	-0,01
	ON	2022			



	LION	2022	2.314.362.759	474.814.738.259	0,00
	AGII	2018	114.734.000.000	3.147.792.000.000	0,04
	AGII	2019	103.431.000.000	3.299.564.000.000	0,03
8	AGII	2020	99.862.000.000	3.382.141.000.000	0,03
	AGII	2021	211.485.000.000	3.582.925.000.000	0,06
	AGII	2022	103.896.000.000	3.695.974.000.000	0,03
	EKAD	2018	74.045.187.763	724.582.501.247	0,10
	EKAD	2019	77.402.572.552	852.543.550.822	0,09
9	EKAD	2020	95.929.070.814	952.362.557.662	0,10
	EKAD	2021	108.490.477.354	1.030.399.446.064	0,11
	EKAD	2022	78.079.793.270	1.112.843.644.627	0,07
	MDKI	2018	33.788.000.000	831.452.000.000	0,04
	MDKI	2019	32.859.000.000	834.398.000.000	0,04
10	MDKI	2020	40.085.000.000	889.980.000.000	0,05
	MDKI	2021	38.851.000.000	905.294.000.000	0,04
	MDKI	2022	38.417.000.000	940.218.000.000	0,04
	IGAR	2018	44.672.438.405	482.914.243.337	0,09
	IGAR	2019	60.836.752.751	536.925.371.505	0,11
11	IGAR	2020	60.770.710.445	593.582.375.012	0,10
	IGAR	2021	104.034.299.846	691.468.538.398	0,15
	IGAR	2022	102.314.374.301	786.929.124.418	0,13
	PBID	2018	297.628.915.000	1.544.137.386.000	0,19
	PBID	2019	223.626.619.000	1.668.225.498.000	0,13
12	PBID	2020	373.653.845.000	1.928.809.281.000	0,19
	PBID	2021	412.552.472.000	2.277.078.807.000	0,18
	PBID	2022	354.901.190.000	446.027.106.000	0,80
	CPIN	2018	4.551.485.000.000	19.391.174.000.000	0,23
	CPIN	2019	3.632.174.000.000	21.071.600.000.000	0,17
13	CPIN	2020	3.845.833.000.000	23.349.683.000.000	0,16
	CPIN	2021	3.619.010.000.000	25.149.999.000.000	0,14
	CPIN	2022	2.930.357.000.000	26.327.214.000.000	0,11
	INOV	2018	16.041.147.000	166.476.127.000	0,10
	INOV	2019	22.534.439.000	331.166.342.000	0,07
14	INOV	2020	-9.234.526.000	307.878.554.000	-0,03
	INOV	2021	27.322.803.000	334.721.475.000	0,08
	INOV	2022	-36.392.146.000	293.158.939.000	-0,12
	ASII	2018	27.372.000.000.000	174.363.000.000.000	0,16
	ASII	2019	26.621.000.000.000	186.763.000.000.000	0,14
15	ASII	2020	18.571.000.000.000	195.454.000.000.000	0,10
	ASII	2021	25.586.000.000.000	215.615.000.000.000	0,12
	SII	2022	40.420.000.000.000	243.720.000.000.000	0,17
	JTO	2018	680.801.000.000	11.263.635.000.000	0,06
	JTO	2019	816.971.000.000	11.650.534.000.000	0,07



	AUTO	2020	-37.864.000.000	11.270.791.000.000	0,00
	AUTO	2021	634.931.000.000	11.845.631.000.000	0,05
	AUTO	2022	1.474.280.000.000	13.051.565.000.000	0,11
	GJTL	2018	-74.557.000.000	5.875.830.000.000	-0,01
	GJTL	2019	269.107.000.000	6.235.631.000.000	0,04
17	GJTL	2020	318.914.000.000	6.855.147.000.000	0,05
	GJTL	2021	79.896.000.000	6.967.889.000.000	0,01
	GJTL	2022	-190.572.000.000	7.225.675.000.000	-0,03
	IMAS	2018	112.707.388.192	10.200.251.031.046	0,01
	IMAS	2019	155.830.717.982	9.408.137.619.709	0,02
18	IMAS	2020	-675.711.000.000	12.716.336.000.000	-0,05
	IMAS	2021	-255.340.000.000	12.846.217.000.000	-0,02
	IMAS	2022	562.551.000.000	141.673.220.000.000	0,00
	INDS	2018	110.686.883.366	2.194.231.835.853	0,05
	INDS	2019	101.465.560.351	2.572.287.128.060	0,04
19	INDS	2020	58.751.009.229	2.563.740.312.761	0,02
	INDS	2021	158.199.728.315	2.662.433.401.892	0,06
	INDS	2022	224.736.392.575	2.982.354.921.367	0,08
	SMSM	2018	633.550.000.000	2.150.277.000.000	0,29
	SMSM	2019	638.676.000.000	2.442.303.000.000	0,26
20	SMSM	2020	539.116.000.000	2.648.510.000.000	0,20
	SMSM	2021	728.263.000.000	2.911.633.000.000	0,25
	SMSM	2022	935.944.000.000	3.319.032.000.000	0,28
	SCCO	2018	253.995.332.656	4.165.196.478.857	0,06
	SCCO	2019	303.593.922.331	4.400.655.628.146	0,07
21	SCCO	2020	141.762.816.916	3.273.954.601.054	0,04
	SCCO	2021	238.152.486.485	4.402.697.364.241	0,05
	SCCO	2022	106.708.261.439	4.730.661.689.317	0,02
	CAMP	2018	61.947.295.689	885.422.598.655	0,07
	CAMP	2019	76.758.829.467	935.392.483.850	0,08
22	CAMP	2020	44.045.828.312	961.711.929.701	0,05
	CAMP	2021	99.278.807.290	1.022.814.971.131	0,10
	CAMP	2022	121.257.336.904	941.454.031.015	0,13
	ICBP	2018	4.658.781.000.000	22.707.150.000.000	0,21
	ICBP	2019	5.360.029.000.000	26.671.104.000.000	0,20
23	ICBP	2020	7.418.574.000.000	50.318.053.000.000	0,15
	ICBP	2021	7.911.943.000.000	54.723.863.000.000	0,14
	ICBP	2022	5.722.194.000.000	57.473.007.000.000	0,10
	INDF	2018	4.961.851.000.000	49.916.800.000.000	0,10
	INDF	2019	6.588.662.000.000	54.202.488.000.000	0,12
	IDF	2020	9.241.113.000.000	79.138.044.000.000	0,12
	IDF	2021	11.229.695.000.000	86.632.111.000.000	0,13
	IDF	2022	9.192.569.000.000	93.623.038.000.000	0,10



	MYOR	2018	1.760.434.280.304	854.544.481.964	2,06
	MYOR	2019	2.051.404.206.764	9.899.940.195.318	0,21
25	MYOR	2020	2.098.168.514.645	11.271.468.049.958	0,19
	MYOR	2021	1.211.052.647.953	11.360.031.396.135	0,11
	MYOR	2022	1.970.064.538.149	12.834.694.090.515	0,15
	ROTI	2018	127.171.436.363	2.916.901.120.111	0,04
	ROTI	2019	236.518.557.420	3.092.597.379.097	0,08
26	ROTI	2020	168.610.282.478	3.227.671.047.731	0,05
	ROTI	2021	283.602.993.676	2.849.419.530.726	0,10
	ROTI	2022	432.247.722.254	2.681.158.538.764	0,16
	STTP	2018	255.088.886.019	1.646.387.946.952	0,15
	STTP	2019	482.590.522.840	2.148.007.007.980	0,22
27	STTP	2020	628.628.879.549	2.673.298.199.144	0,24
	STTP	2021	617.573.766.863	3.300.848.622.529	0,19
	STTP	2022	624.524.005.786	3.928.398.773.915	0,16
	ULTJ	2018	701.607.000.000	4.774.956.000.000	0,15
	ULTJ	2019	1.035.865.000.000	5.655.139.000.000	0,18
28	ULTJ	2020	1.109.666.000.000	4.781.737.000.000	0,23
	ULTJ	2021	1.276.793.000.000	5.138.126.000.000	0,25
	ULTJ	2022	1.302.854.000.000	5.822.679.000.000	0,22
	GGRM	2018	7.793.068.000.000	45.133.285.000.000	0,17
	GGRM	2019	10.880.704.000.000	50.930.758.000.000	0,21
29	GGRM	2020	7.647.729.000.000	58.522.468.000.000	0,13
	GGRM	2021	5.605.321.000.000	59.288.274.000.000	0,09
	GGRM	2022	2.779.742.000.000	57.855.966.000.000	0,05
	HMSP	2018	13.538.418.000.000	35.358.253.000.000	0,38
	HMSP	2019	13.721.513.000.000	35.679.730.000.000	0,38
30	HMSP	2020	8.581.378.000.000	30.241.426.000.000	0,28
	HMSP	2021	7.137.097.000.000	29.191.406.000.000	0,24
	HMSP	2022	6.323.744.000.000	28.170.168.000.000	0,22
	WIIM	2018	51.142.850.919	1.005.236.802.665	0,05
	WIIM	2019	27.328.091.481	1.033.170.577.477	0,03
31	WIIM	2020	172.506.562.986	1.185.851.841.509	0,15
	WIIM	2021	176.877.010.231	1.318.385.158.595	0,13
	WIIM	2022	249.644.129.079	1.500.927.506.265	0,17
	DVLA	2018	200.651.968.000	1.200.261.863.000	0,17
	DVLA	2019	221.783.249.000	1.306.960.714.000	0,17
32	DVLA	2020	162.072.984.000	1.326.287.143.000	0,12
	DVLA	2021	146.505.337.000	1.380.798.261.000	0,11
	DVLA	2022	149.375.011.000	1.403.620.581.000	0,11
	\EF	2018	535.085.322.000	4.146.258.067.000	0,13
	\EF	2019	15.890.439.000	7.412.926.828.000	0,00
	\EF	2020	20.425.757.000	7.105.672.046.000	0,00



	KAEF	2021	289.888.789.000	7.231.872.635.000	0,04
	KAEF	2022	-109.782.957.000	9.339.290.330.000	-0,01
	KLBF	2018	2.497.261.964.757	15.294.594.796.354	0,16
34	KLBF	2019	2.537.601.823.645	16.705.582.476.031	0,15
	KLBF	2020	2.799.622.515.814	18.276.082.144.080	0,15
	KLBF	2021	3.232.007.683.281	21.265.877.793.123	0,15
	KLBF	2022	3.450.083.412.291	22.097.328.202.389	0,16
	SIDO	2018	663.849.000.000	2.902.614.000.000	0,23
35	SIDO	2019	807.689.000.000	3.064.707.000.000	0,26
	SIDO	2020	934.016.000.000	3.221.740.000.000	0,29
	SIDO	2021	1.260.898.000.000	3.471.185.000.000	0,36
	SIDO	2022	1.104.714.000.000	3.505.475.000.000	0,32
	TSPC	2018	540.378.145.887	5.432.848.070.494	0,10
36	TSPC	2019	595.154.912.874	5.791.035.969.893	0,10
	TSPC	2020	834.369.751.682	6.377.235.707.755	0,13
	TSPC	2021	877.817.637.643	6.875.303.997.165	0,13
	TSPC	2022	1.037.527.882.044	7.550.757.105.430	0,14
	KINO	2018	150.116.045.042	2.186.900.126.396	0,07
37	KINO	2019	515.603.339.649	2.702.862.179.552	0,19
	KINO	2020	113.665.219.638	2.577.235.546.221	0,04
	KINO	2021	100.649.538.520	2.663.631.503.097	0,04
	KINO	2022	-950.288.973.938	1.533.820.300.426	-0,62
	TCID	2018	173.049.442.756	1.972.463.165.139	0,09
38	TCID	2019	145.149.344.561	2.019.143.817.162	0,07
	TCID	2020	-100.465.635.121	1.865.299.365.895	-0,05
	TCID	2021	-76.507.618.777	1.819.848.695.714	-0,04
	TCID	2022	18.109.470.352	1.854.787.914.762	0,01
	CINT	2018	13.554.152.161	388.678.577.828	0,03
39	CINT	2019	7.221.065.916	389.571.404.669	0,02
	CINT	2020	249.076.655	385.357.367.073	0,00
	CINT	2021	-98.210.943.293	349.514.463.085	-0,28
	CINT	2022	-7.529.603.579	340.057.786.495	-0,02
	WOOD	2018	242.010.106.249	2.450.039.514.752	0,10
40	WOOD	2019	218.064.313.042	2.703.608.388.082	0,08
	WOOD	2020	314.373.402.229	2.959.921.468.593	0,11
	WOOD	2021	535.295.612.635	3.642.537.753.968	0,15
	WOOD	2022	177.124.125.126	3.760.607.401.264	0,05



DATA FINANCIAL DISTRESSPerhitungan *Financial Distress*

NO.	KODE PERUSAHAAN	TAHUN	FINANCIAL DISTRESS (X2)					KONDISI
			x1	x2	x3	x4	FD	
1	INTP	2018	1,98	2,17	0,34	5,34	9,83	SEHAT
	INTP	2019	2,36	2,15	0,55	5,24	10,30	SEHAT
	INTP	2020	1,94	2,05	0,54	4,51	9,04	SEHAT
	INTP	2021	1,68	2,15	0,58	3,93	8,34	SEHAT
	INTP	2022	1,40	2,20	0,61	3,35	7,56	SEHAT
2	SMBR	2018	0,86	0,19	0,32	1,77	3,14	SEHAT
	SMBR	2019	0,71	0,17	0,29	1,75	2,92	SEHAT
	SMBR	2020	0,29	0,11	0,26	1,54	2,19	GREY AREA
	SMBR	2021	0,95	0,13	0,29	1,55	2,91	SEHAT
	SMBR	2022	-0,08	-0,12	0,35	1,53	1,68	GREY AREA
3	SMGR	2018	1,02	1,82	0,67	1,88	5,40	SEHAT
	SMGR	2019	0,36	1,21	0,54	0,81	2,92	SEHAT
	SMGR	2020	0,34	1,33	0,50	0,92	3,09	SEHAT
	SMGR	2021	0,09	1,39	0,45	1,20	3,13	SEHAT
	SMGR	2022	0,46	1,34	0,38	1,49	3,67	SEHAT
4	WTON	2018	0,33	0,42	0,54	0,57	1,86	GREY AREA
	WTON	2019	0,62	0,44	0,50	0,54	2,10	GREY AREA
	WTON	2020	0,42	0,43	0,19	0,70	1,73	GREY AREA
	WTON	2021	0,41	0,42	0,13	0,66	1,61	GREY AREA
	WTON	2022	0,47	0,45	0,24	0,66	1,81	GREY AREA
5	AMFG	2018	0,37	1,21	0,14	0,78	2,50	GREY AREA
	AMFG	2019	0,05	1,10	0,25	0,67	2,06	GREY AREA
	AMFG	2020	-0,39	1,01	-0,24	0,61	0,99	DISTRESS
	AMFG	2021	-0,02	1,25	0,44	0,84	2,51	GREY AREA
	AMFG	2022	0,36	1,42	0,74	1,04	3,56	SEHAT
6	ARNA	2018	1,39	1,95	0,92	2,07	6,34	SEHAT
	ARNA	2019	1,51	1,94	1,12	1,99	6,56	SEHAT
	ARNA	2020	1,93	2,04	1,47	2,06	7,50	SEHAT
	ARNA	2021	2,48	2,15	1,84	2,46	8,93	SEHAT
	ARNA	2022	2,33	2,19	1,96	2,58	9,07	SEHAT
7	LION	2018	3,48	1,93	0,25	2,26	7,91	SEHAT
	LION	2019	3,54	1,94	0,08	2,24	7,80	SEHAT
	LION	2020	3,20	1,91	-0,05	2,27	7,33	SEHAT
	LION	2021	3,10	1,80	-0,02	1,89	6,77	SEHAT
	LION	2022	3,24	1,96	0,09	2,38	7,66	SEHAT
	WILL	2018	0,28	0,12	0,45	0,94	1,79	GREY AREA



	AGII	2019	-0,23	0,15	0,45	0,93	1,31	GREY AREA
	AGII	2020	0,01	0,19	0,43	0,95	1,58	GREY AREA
	AGII	2021	0,05	0,24	0,52	0,82	1,64	GREY AREA
	AGII	2022	0,22	0,27	0,40	0,89	1,79	GREY AREA
9	EKAD	2018	2,85	1,69	0,82	5,91	11,27	SEHAT
	EKAD	2019	2,82	1,68	0,79	7,74	13,04	SEHAT
	EKAD	2020	2,94	1,72	0,79	7,71	13,16	SEHAT
	EKAD	2021	3,16	1,81	0,81	8,00	13,78	SEHAT
	EKAD	2022	3,29	1,84	0,55	10,77	16,46	SEHAT
10	MDKI	2018	1,74	0,32	0,33	10,57	12,96	SEHAT
	MDKI	2019	1,81	0,33	0,32	9,80	12,26	SEHAT
	MDKI	2020	1,94	0,38	0,35	11,16	13,84	SEHAT
	MDKI	2021	1,99	0,41	0,32	11,87	14,60	SEHAT
11	MDKI	2022	1,87	0,44	0,32	9,34	11,97	SEHAT
	IGAR	2018	3,96	1,51	0,74	5,81	12,01	SEHAT
	IGAR	2019	4,13	1,59	0,91	6,99	13,62	SEHAT
	IGAR	2020	4,55	1,66	0,09	8,62	14,92	SEHAT
12	IGAR	2021	4,64	1,64	1,13	6,16	13,57	SEHAT
	IGAR	2022	4,99	1,79	1,04	10,77	18,59	SEHAT
	PBID	2018	2,80	0,92	1,18	2,16	7,06	SEHAT
	PBID	2019	2,68	1,09	0,92	2,61	7,30	SEHAT
13	PBID	2020	2,96	1,41	1,40	4,11	9,88	SEHAT
	PBID	2021	2,78	1,48	1,29	4,56	10,11	SEHAT
	PBID	2022	2,94	1,55	1,04	0,79	6,32	SEHAT
	CPIN	2018	2,22	2,26	1,56	2,47	8,51	SEHAT
14	CPIN	2019	1,81	2,32	1,15	2,67	7,96	SEHAT
	CPIN	2020	1,72	2,42	1,12	3,14	8,41	SEHAT
	CPIN	2021	1,46	2,30	0,94	2,56	7,26	SEHAT
	CPIN	2022	1,30	2,14	0,67	2,04	6,15	SEHAT
15	INOV	2018	-0,01	0,29	0,52	0,43	1,23	SEHAT
	INOV	2019	0,76	0,33	0,50	0,97	2,56	GREY AREA
	INOV	2020	-0,06	0,17	0,07	0,66	0,85	DISTRESS
	INOV	2021	-0,49	0,24	0,41	0,63	0,79	DISTRESS
16	INOV	2022	-1,03	0,07	-0,12	0,44	-0,64	DISTRESS
	ASII	2018	0,28	1,20	0,74	1,07	3,30	SEHAT
	ASII	2019	0,54	1,30	0,73	1,19	3,76	SEHAT
	ASII	2020	0,90	1,43	0,50	1,44	4,27	SEHAT
17	ASII	2021	1,01	1,45	0,63	1,49	4,58	SEHAT
	ASII	2022	0,96	1,43	0,85	1,51	4,75	SEHAT
	AUTO	2018	0,80	1,32	0,39	2,56	5,07	SEHAT
18	FO	2019	0,86	1,39	0,50	2,80	5,56	SEHAT
	FO	2020	1,03	1,41	0,08	3,03	5,54	SEHAT
	FO	2021	0,89	1,36	0,31	2,44	5,00	SEHAT



	AUTO	2022	1,12	1,43	0,64	2,51	5,70	SEHAT
	GJTL	2018	0,96	0,68	0,27	0,45	2,35	GREY AREA
	GJTL	2019	0,93	0,76	0,47	0,52	2,68	SEHAT
17	GJTL	2020	1,06	0,87	0,46	0,66	3,05	SEHAT
	GJTL	2021	1,28	0,85	0,32	0,64	3,09	SEHAT
	GJTL	2022	1,23	0,85	0,16	0,64	2,87	SEHAT
	IMAS	2018	-0,86	0,11	0,22	0,35	-0,18	DISTRESS
	IMAS	2019	-0,70	0,12	0,30	0,28	-0,01	DISTRESS
18	IMAS	2020	-0,79	0,06	0,17	0,37	-0,19	DISTRESS
	IMAS	2021	-0,97	0,03	-0,22	0,35	-0,80	DISTRESS
	IMAS	2022	-0,86	0,06	0,30	3,44	2,93	SEHAT
	INDS	2018	2,42	0,80	0,41	8,00	11,63	SEHAT
	INDS	2019	1,84	0,73	0,32	10,30	13,19	SEHAT
19	INDS	2020	1,95	0,72	0,18	10,25	13,10	SEHAT
	INDS	2021	2,07	0,77	0,46	5,56	8,87	SEHAT
	INDS	2022	1,76	0,81	0,55	3,48	6,60	SEHAT
	SMSM	2018	3,24	1,91	2,01	3,47	10,62	SEHAT
	SMSM	2019	3,54	1,96	1,79	3,86	11,15	SEHAT
20	SMSM	2020	3,69	1,95	1,40	3,83	10,86	SEHAT
	SMSM	2021	3,60	1,91	1,63	3,19	10,34	SEHAT
	SMSM	2022	3,62	1,95	1,83	3,29	10,69	SEHAT
	SCCO	2018	1,73	1,06	0,61	3,49	6,88	SEHAT
	SCCO	2019	1,98	1,17	0,72	3,67	7,54	SEHAT
21	SCCO	2020	2,53	1,49	0,58	7,33	11,93	SEHAT
	SCCO	2021	2,09	1,26	0,25	15,61	19,21	SEHAT
	SCCO	2022	1,98	1,20	0,20	12,49	15,87	SEHAT
	CAMP	2018	3,94	0,30	0,64	7,82	12,70	SEHAT
	CAMP	2019	4,14	0,44	0,64	8,04	13,25	SEHAT
22	CAMP	2020	4,20	0,52	0,35	8,07	13,14	SEHAT
	CAMP	2021	4,59	0,65	0,74	8,63	14,61	SEHAT
	CAMP	2022	4,27	0,38	0,97	7,41	13,03	SEHAT
	ICBP	2018	1,31	1,42	1,30	2,04	6,09	SEHAT
	ICBP	2019	1,70	1,55	1,32	2,33	6,90	SEHAT
23	ICBP	2020	0,73	0,71	0,66	0,98	3,09	SEHAT
	ICBP	2021	0,84	0,74	0,68	0,91	3,17	SEHAT
	ICBP	2022	1,20	0,83	0,08	1,04	3,15	SEHAT
	INDF	2018	0,14	0,78	0,66	1,12	2,71	SEHAT
	INDF	2019	0,46	0,90	0,73	1,36	3,45	SEHAT
24	INDF	2020	0,42	0,62	0,59	0,99	2,62	SEHAT
	INDF	2021	0,50	0,67	0,65	0,93	2,75	SEHAT
	IF	2022	0,88	0,74	0,76	1,13	3,51	SEHAT
	JR	2018	2,94	1,46	1,10	0,10	5,60	SEHAT
	JR	2019	3,12	1,57	1,08	1,14	6,91	SEHAT



	MYOR	2020	3,11	1,73	1,03	1,39	7,26	SEHAT
	MYOR	2021	2,44	1,74	0,63	1,39	6,20	SEHAT
	MYOR	2022	2,69	1,78	0,87	1,43	6,77	SEHAT
	ROTI	2018	2,02	0,98	0,41	2,07	5,49	SEHAT
	ROTI	2019	1,08	1,08	0,59	2,04	4,79	SEHAT
26	ROTI	2020	1,69	1,17	0,36	2,77	5,99	SEHAT
	ROTI	2021	1,25	1,24	0,67	2,23	5,39	SEHAT
	ROTI	2022	1,07	1,34	1,02	1,94	5,37	SEHAT
	STTP	2018	1,43	1,86	0,97	1,76	6,02	SEHAT
	STTP	2019	1,72	2,25	1,54	3,07	8,58	SEHAT
27	STTP	2020	1,67	2,38	1,55	3,62	9,22	SEHAT
	STTP	2021	2,52	2,60	1,32	5,60	12,05	SEHAT
	STTP	2022	2,92	2,67	1,11	6,23	12,92	SEHAT
	ULTJ	2018	2,55	2,30	1,15	6,42	12,42	SEHAT
	ULTJ	2019	2,86	2,37	1,40	6,23	12,86	SEHAT
28	ULTJ	2020	2,45	2,15	1,12	1,26	6,98	SEHAT
	ULTJ	2021	2,91	2,71	1,61	2,38	9,61	SEHAT
	ULTJ	2022	2,81	3,03	1,28	3,94	11,06	SEHAT
	GGRM	2018	1,93	2,07	1,09	1,98	7,06	SEHAT
	GGRM	2019	2,24	2,06	1,29	1,93	7,52	SEHAT
29	GGRM	2020	2,73	2,39	0,86	3,12	9,10	SEHAT
	GGRM	2021	2,26	2,11	0,55	2,03	6,94	SEHAT
	GGRM	2022	1,95	2,08	0,30	1,98	6,31	SEHAT
	HMSP	2018	4,09	0,95	2,59	3,30	10,94	SEHAT
	HMSP	2019	3,77	0,89	2,42	2,46	9,54	SEHAT
30	HMSP	2020	3,22	0,56	1,52	1,63	6,92	SEHAT
	HMSP	2021	2,39	0,45	1,17	1,28	5,29	SEHAT
	HMSP	2022	2,01	0,38	1,02	1,11	4,52	SEHAT
	WIIM	2018	3,86	1,25	0,38	4,22	9,71	SEHAT
	WIIM	2019	3,99	1,28	0,25	4,07	9,60	SEHAT
31	WIIM	2020	3,81	1,33	0,91	2,91	8,96	SEHAT
	WIIM	2021	3,64	1,37	0,77	2,42	8,19	SEHAT
	WIIM	2022	3,67	1,49	0,99	2,36	8,51	SEHAT
	DVLA	2018	3,07	1,61	1,10	2,61	8,39	SEHAT
	DVLA	2019	3,01	1,66	1,11	2,62	8,41	SEHAT
32	DVLA	2020	2,79	1,60	0,72	2,11	7,22	SEHAT
	DVLA	2021	2,93	1,61	0,68	2,06	7,28	SEHAT
	DVLA	2022	3,33	1,73	0,67	2,43	8,16	SEHAT
	KAEF	2018	0,95	0,12	0,58	0,61	2,25	GREY AREA
	KAEF	2019	-0,02	0,00	0,20	0,71	0,89	DISTRESS
	EF	2020	-0,26	0,00	0,26	0,71	0,71	DISTRESS
	EF	2021	0,12	0,06	0,38	0,72	1,27	GREY AREA
	EF	2022	0,15	-0,03	0,19	0,89	1,20	GREY AREA



34	KLBF	2018	3,02	2,49	1,24	5,63	12,38	SEHAT
	KLBF	2019	2,80	2,43	1,14	4,93	11,30	SEHAT
	KLBF	2020	2,88	2,40	1,11	4,48	10,86	SEHAT
	KLBF	2021	3,11	2,35	1,10	5,07	11,63	SEHAT
	KLBF	2022	2,96	2,42	1,11	4,51	11,00	SEHAT
35	SIDO	2018	2,31	0,42	1,75	7,01	11,49	SEHAT
	SIDO	2019	2,41	0,55	2,04	6,81	11,81	SEHAT
	SIDO	2020	2,54	0,64	2,09	5,39	10,66	SEHAT
	SIDO	2021	2,74	0,80	2,67	6,10	12,31	SEHAT
	SIDO	2022	2,66	0,82	2,34	6,39	12,21	SEHAT
36	TSPC	2018	2,58	1,86	0,65	2,34	7,44	SEHAT
	TSPC	2019	2,73	1,89	0,68	2,36	7,65	SEHAT
	TSPC	2020	2,83	1,94	0,82	2,46	8,05	SEHAT
	TSPC	2021	2,95	1,98	0,80	2,61	8,34	SEHAT
	TSPC	2022	2,66	1,88	0,83	2,10	7,47	SEHAT
37	KINO	2018	1,21	0,67	0,48	1,63	3,99	SEHAT
	KINO	2019	0,84	0,81	1,03	1,42	4,11	SEHAT
	KINO	2020	0,52	0,65	0,35	1,01	2,53	GREY AREA
	KINO	2021	0,99	0,69	0,36	1,04	3,08	SEHAT
	KINO	2022	-0,35	0,13	-1,07	0,51	-0,78	DISTRESS
38	TCID	2018	2,97	2,22	0,64	4,38	10,21	SEHAT
	TCID	2019	3,01	2,18	0,53	3,98	9,71	SEHAT
	TCID	2020	3,41	2,17	-0,30	4,18	9,47	SEHAT
	TCID	2021	3,59	2,14	-0,27	3,97	9,43	SEHAT
	TCID	2022	3,78	2,12	0,08	3,70	9,68	SEHAT
39	CINT	2018	1,85	0,70	0,35	3,97	6,87	SEHAT
	CINT	2019	1,83	0,67	0,24	3,10	5,84	SEHAT
	CINT	2020	1,86	0,69	0,18	3,59	6,32	SEHAT
	CINT	2021	0,52	0,04	-1,26	2,56	1,86	GREY AREA
	CINT	2022	0,70	0,02	0,07	2,35	3,14	SEHAT
40	WOOD	2018	0,76	0,38	0,70	1,20	3,05	SEHAT
	WOOD	2019	0,84	0,46	0,60	1,01	2,91	SEHAT
	WOOD	2020	1,01	0,00	0,77	1,07	2,85	SEHAT
	WOOD	2021	2,15	0,14	3,22	1,21	6,72	SEHAT
	WOOD	2022	2,47	0,37	0,47	1,24	4,54	SEHAT

DATA CASH HOLDING

Perhitungan Cash Holding



ODE USAHA AN	TAHU N	CASH HOLDING (X3)		
		KAS + SETARA KAS	CURRENT LIABILITIES	CH (X3)

	INTP	2018	7.225.876.000.000	3.925.649.000.000	1,84
	INTP	2019	7.651.750.000.000	2.873.487.000.000	2,66
1	INTP	2020	7.697.631.000.000	4.215.956.000.000	1,83
	INTP	2021	6.141.267.000.000	4.646.506.000.000	1,32
	INTP	2022	4.525.505.000.000	4.822.152.000.000	0,94
	SMBR	2018	465.826.559.000	636.408.215.000	0,73
	SMBR	2019	185.648.846.000	468.526.330.000	0,40
2	SMBR	2020	362.469.101.000	850.138.636.000	0,43
	SMBR	2021	534.829.582.000	473.114.288.000	1,13
	SMBR	2022	522.918.099.000	585.584.683.000	0,89
	SMGR	2018	5.245.731.000.000	8.179.819.000.000	0,64
	SMGR	2019	3.950.448.000.000	12.240.252.000.000	0,32
3	SMGR	2020	2.930.598.000.000	11.506.163.000.000	0,25
	SMGR	2021	2.470.289.000.000	14.210.166.000.000	0,17
	SMGR	2022	6.007.333.000.000	13.061.027.000.000	0,46
	WTON	2018	865.016.441.666	5.428.086.459.534	0,16
	WTON	2019	1.602.280.750.520	6.195.054.960.778	0,26
4	WTON	2020	1.542.217.223.256	4.706.620.585.979	0,33
	WTON	2021	1.738.917.107.151	4.938.393.406.640	0,35
	WTON	2022	1.538.311.584.458	5.472.902.652.071	0,28
	AMFG	2018	296.628.000.000	1.738.904.000.000	0,17
	AMFG	2019	292.885.000.000	2.286.103.000.000	0,13
5	AMFG	2020	298.981.000.000	2.404.568.000.000	0,12
	AMFG	2021	132.175.000.000	1.927.761.000.000	0,07
	AMFG	2022	107.248.000.000	1.986.252.000.000	0,05
	ARNA	2018	192.813.271.612	476.647.908.156	0,40
	ARNA	2019	348.977.786.130	562.004.316.020	0,62
6	ARNA	2020	435.881.790.280	602.572.382.597	0,72
	ARNA	2021	602.550.379.682	604.446.106.477	1,00
	ARNA	2022	438.360.507.463	685.894.904.063	0,64
	LION	2018	151.270.510.307	146.900.045.005	1,03
	LION	2019	135.571.040.816	131.795.209.943	1,03
7	LION	2020	129.156.773.909	110.454.398.417	1,17
	LION	2021	99.398.874.411	145.920.423.985	0,68
	LION	2022	47.307.400.933	135.297.369.996	0,35
	AGII	2018	284.472.000.000	1.297.840.000.000	0,22
	AGII	2019	279.518.000.000	1.938.711.000.000	0,14
8	AGII	2020	405.164.000.000	1.615.068.000.000	0,25
	AGII	2021	809.094.000.000	1.979.987.000.000	0,41
	AGII	2022	636.907.000.000	1.643.446.000.000	0,39
	KAD	2018	109.698.978.060	91.381.683.504	1,20
	KAD	2019	161.870.307.059	70.337.529.585	2,30
	KAD	2020	348.026.902.985	68.266.758.308	5,10



	EKAD	2021	360.662.679.743	82.981.081.779	4,35
	EKAD	2022	392.549.233.511	56.947.975.527	6,89
	MDKI	2018	203.117.000.000	40.242.000.000	5,05
	MDKI	2019	198.647.000.000	42.109.000.000	4,72
10	MDKI	2020	230.641.000.000	34.759.000.000	6,64
	MDKI	2021	233.678.000.000	43.588.000.000	5,36
	MDKI	2022	185.968.000.000	68.020.000.000	2,73
	IGAR	2018	106.627.245.303	72.223.978.098	1,48
	IGAR	2019	179.838.323.571	57.853.674.594	3,11
11	IGAR	2020	240.409.766.767	48.369.860.188	4,97
	IGAR	2021	284.171.918.151	91.677.487.054	3,10
	IGAR	2022	269.809.554.893	51.041.231.278	5,29
	PBID	2018	209.492.929.000	708.309.176.000	0,30
	PBID	2019	393.876.050.000	594.735.136.000	0,66
12	PBID	2020	475.785.704.000	394.338.211.000	1,21
	PBID	2021	171.411.876.000	427.148.628.000	0,40
	PBID	2022	263.029.852.000	492.231.450.000	0,53
	CPIN	2018	2.803.131.000.000	4.732.868.000.000	0,59
	CPIN	2019	1.961.373.000.000	5.188.281.000.000	0,38
13	CPIN	2020	2.677.813.000.000	5.356.453.000.000	0,50
	CPIN	2021	1.803.188.000.000	7.836.101.000.000	0,23
	CPIN	2022	2.041.946.000.000	10.109.335.000.000	0,20
	INOV	2018	45.468.178.000	235.476.265.000	0,19
	INOV	2019	96.814.172.000	255.078.846.000	0,38
14	INOV	2020	115.461.510.000	376.965.310.000	0,31
	INOV	2021	62.563.576.000	426.642.689.000	0,15
	INOV	2022	81.095.898.000	593.907.969.000	0,14
	ASII	2018	25.193.000.000.000	116.467.000.000.000	0,22
	ASII	2019	24.330.000.000.000	99.962.000.000.000	0,24
15	ASII	2020	47.553.000.000.000	85.736.000.000.000	0,55
	ASII	2021	63.947.000.000.000	103.778.000.000.000	0,62
	ASII	2022	61.295.000.000.000	119.198.000.000.000	0,51
	AUTO	2018	889.615.000.000	4.066.699.000.000	0,22
	AUTO	2019	788.153.000.000	3.438.999.000.000	0,23
16	AUTO	2020	1.503.144.000.000	2.775.650.000.000	0,54
	AUTO	2021	1.837.380.000.000	4.320.354.000.000	0,43
	AUTO	2022	2.073.909.000.000	4.652.198.000.000	0,45
	GJTL	2018	671.415.000.000	5.797.360.000.000	0,12
	GJTL	2019	635.182.000.000	5.420.942.000.000	0,12
17	GJTL	2020	1.045.237.000.000	4.749.681.000.000	0,22
	GJTL	2021	838.709.000.000	4.720.225.000.000	0,18
	GJTL	2022	885.516.000.000	5.344.228.000.000	0,17
	MAS	2018	1.166.739.070.682	21.536.297.168.526	0,05



	IMAS	2019	1.389.832.206.332	21.307.531.344.413	0,07
	IMAS	2020	2.896.689.000.000	23.959.547.000.000	0,12
	IMAS	2021	2.942.498.000.000	26.528.288.000.000	0,11
	IMAS	2022	4.553.034.000.000	30.246.072.000.000	0,15
	INDS	2018	245.989.564.055	217.729.909.744	1,13
	INDS	2019	131.822.570.715	164.608.081.444	0,80
19	INDS	2020	315.460.017.730	162.477.563.520	1,94
	INDS	2021	70.313.379.423	401.426.894.926	0,18
	INDS	2022	102.493.991.519	678.454.463.993	0,15
	SMSM	2018	66.860.000.000	470.116.000.000	0,14
	SMSM	2019	244.032.000.000	461.192.000.000	0,53
20	SMSM	2020	692.815.000.000	398.392.000.000	1,74
	SMSM	2021	661.401.000.000	669.419.000.000	0,99
	SMSM	2022	981.578.000.000	704.787.000.000	1,39
	SCCO	2018	387.321.809.624	1.211.478.289.822	0,32
	SCCO	2019	570.342.260.773	1.215.211.419.437	0,47
21	SCCO	2020	1.026.016.335.334	420.635.867.584	2,44
	SCCO	2021	950.133.212.469	256.862.068.217	3,70
	SCCO	2022	557.076.332.155	348.948.205.860	1,60
	CAMP	2018	281.133.628.265	61.322.975.128	4,58
	CAMP	2019	348.062.973.183	57.300.411.135	6,07
22	CAMP	2020	478.735.929.325	56.665.064.940	8,45
	CAMP	2021	610.486.190.679	54.332.022.572	11,24
	CAMP	2022	506.458.110.482	72.411.790.397	6,99
	ICBP	2018	4.726.822.000.000	7.235.398.000.000	0,65
	ICBP	2019	8.359.164.000.000	6.565.359.000.000	1,27
23	ICBP	2020	9.535.418.000.000	9.176.164.000.000	1,04
	ICBP	2021	20.377.977.000.000	18.896.133.000.000	1,08
	ICBP	2022	15.741.068.000.000	10.033.935.000.000	1,57
	INDF	2018	8.809.253.000.000	31.204.102.000.000	0,28
	INDF	2019	13.745.118.000.000	24.686.862.000.000	0,56
24	INDF	2020	17.336.960.000.000	27.975.875.000.000	0,62
	INDF	2021	29.478.126.000.000	40.403.404.000.000	0,73
	INDF	2022	25.945.916.000.000	30.725.942.000.000	0,84
	MYOR	2018	2.495.655.019.108	4.764.510.387.113	0,52
	MYOR	2019	2.962.004.859.009	3.726.359.539.201	0,79
25	MYOR	2020	3.777.791.432.101	3.475.323.711.943	1,09
	MYOR	2021	3.009.380.167.931	5.570.773.468.770	0,54
	MYOR	2022	3.262.074.784.511	5.636.627.301.308	0,58
	ROTI	2018	1.294.525.260.890	525.422.150.049	2,46
	ROTI	2019	1.185.910.198.515	1.106.938.318.565	1,07
	ROTI	2020	1.010.872.461.721	404.567.270.700	2,50
	ROTI	2021	758.901.794.493	483.213.195.704	1,57



	ROTI	2022	627.450.783.230	612.417.576.293	1,02
	STTP	2018	64.106.808.475	676.673.564.908	0,09
	STTP	2019	100.727.141.756	408.490.550.651	0,25
27	STTP	2020	143.139.894.175	626.131.203.549	0,23
	STTP	2021	207.073.828.564	472.372.154.415	0,44
	STTP	2022	241.769.133.495	530.693.880.588	0,46
	ULTJ	2018	1.444.310.000.000	635.161.000.000	2,27
	ULTJ	2019	2.040.591.000.000	836.314.000.000	2,44
28	ULTJ	2020	1.649.669.000.000	2.327.339.000.000	0,71
	ULTJ	2021	1.598.901.000.000	1.556.539.000.000	1,03
	ULTJ	2022	1.248.642.000.000	1.456.898.000.000	0,86
	GGRM	2018	2.034.169.000.000	22.003.567.000.000	0,09
	GGRM	2019	3.571.886.000.000	25.258.727.000.000	0,14
29	GGRM	2020	4.774.272.000.000	17.009.992.000.000	0,28
	GGRM	2021	4.169.740.000.000	28.369.283.000.000	0,15
	GGRM	2022	4.407.033.000.000	29.125.010.000.000	0,15
	HMSP	2018	15.516.439.000.000	8.793.999.000.000	1,76
	HMSP	2019	18.820.695.000.000	12.727.676.000.000	1,48
30	HMSP	2020	15.804.309.000.000	16.743.834.000.000	0,94
	HMSP	2021	17.843.656.000.000	21.964.259.000.000	0,81
	HMSP	2022	3.283.118.000.000	24.545.594.000.000	0,13
	WIIM	2018	87.068.080.028	150.202.377.711	0,58
	WIIM	2019	265.018.537.191	157.433.942.631	1,68
31	WIIM	2020	429.554.512.285	351.790.782.502	1,22
	WIIM	2021	522.156.058.546	542.580.383.844	0,96
	WIIM	2022	712.075.093.034	661.604.830.345	1,08
	DVLA	2018	306.116.733.000	416.537.366.000	0,73
	DVLA	2019	339.047.459.000	439.444.037.000	0,77
32	DVLA	2020	265.312.464.000	555.843.521.000	0,48
	DVLA	2021	583.296.075.000	595.101.699.000	0,98
	DVLA	2022	357.020.515.000	428.343.743.000	0,83
	KAEF	2018	2.068.665.044.000	4.745.842.439.000	0,44
	KAEF	2019	1.360.268.286.000	7.392.140.277.000	0,18
33	KAEF	2020	1.249.994.068.000	6.786.941.897.000	0,18
	KAEF	2021	748.481.112.000	5.980.180.556.000	0,13
	KAEF	2022	2.153.023.582.000	8.030.857.184.000	0,27
	KLBF	2018	3.153.327.557.478	2.286.167.471.594	1,38
	KLBF	2019	3.040.487.103.572	2.577.108.805.851	1,18
34	KLBF	2020	5.207.929.420.504	3.176.226.387.674	1,64
	KLBF	2021	6.216.247.801.928	3.534.656.089.431	1,76
	KLBF	2022	3.949.768.854.987	4.431.038.459.634	0,89
	IDO	2018	805.833.000.000	368.380.000.000	2,19
	IDO	2019	864.824.000.000	416.211.000.000	2,08



	SIDO	2020	1.031.954.000.000	560.043.000.000	1,84
	SIDO	2021	1.082.219.000.000	543.370.000.000	1,99
	SIDO	2022	923.047.000.000	541.048.000.000	1,71
	TSPC	2018	1.903.177.852.578	2.039.075.034.339	0,93
	TSPC	2019	2.254.216.067.576	1.953.608.306.055	1,15
36	TSPC	2020	2.645.930.816.069	2.008.023.494.282	1,32
	TSPC	2021	2.687.633.660.874	1.895.260.237.723	1,42
	TSPC	2022	3.483.982.764.420	3.094.411.014.465	1,13
	KINO	2018	239.869.205.644	1.314.561.901.651	0,18
	KINO	2019	267.677.121.921	1.733.135.623.684	0,15
37	KINO	2020	183.991.601.440	2.146.338.161.363	0,09
	KINO	2021	203.875.569.354	1.591.081.638.290	0,13
	KINO	2022	194.557.791.747	1.935.669.493.305	0,10
	TCID	2018	369.170.524.762	227.508.966.451	1,62
	TCID	2019	285.755.312.130	255.852.750.863	1,12
38	TCID	2020	467.465.488.205	147.595.397.122	3,17
	TCID	2021	554.614.345.575	176.837.470.021	3,14
	TCID	2022	573.375.511.248	221.011.501.094	2,59
	CINT	2018	38.769.273.576	81.075.913.501	0,48
	CINT	2019	44.701.754.622	105.476.752.401	0,42
39	CINT	2020	37.602.217.362	94.587.795.350	0,40
	CINT	2021	33.761.478.798	121.622.353.656	0,28
	CINT	2022	34.723.030.678	132.445.996.835	0,26
	WOOD	2018	64.166.199.514	1.793.735.245.388	0,04
	WOOD	2019	23.692.110.967	2.348.391.451.216	0,01
40	WOOD	2020	40.486.807.994	2.540.254.204.425	0,02
	WOOD	2021	116.906.090.167	2.084.148.153.947	0,06
	WOOD	2022	267.209.720.278	1.826.133.223.912	0,15

DATA TRANSFORMASI DAN OUTLIER

181 PERUSAHAAN FINAL

NO.	KODE SAHAM	TAHUN	LOG X1	LOG X2	LOG X3	LOG Y
1	INTP	2018	-3,009	2,286	0,610	1,073
2	INTP	2019	-2,532	2,332	0,979	1,110
3	INTP	2020	-2,508	2,202	0,602	0,877
4	INTP	2021	-2,445	2,121	0,279	0,734
5	INTP	2022	-2,363	2,023	-0,063	0,552
6	SMBR	2018	-3,821	1,143	-0,312	1,610



7	SMBR	2019	-4,752	1,072	-0,926	0,227
8	SMBR	2020	-5,739	0,785	-0,852	1,133
9	SMBR	2021	-4,203	1,070	0,123	0,575
10	SMBR	2022	-3,483	0,520	-0,113	0,217
11	SMGR	2018	-2,358	1,686	-0,444	0,738
12	SMGR	2019	-2,660	1,071	-1,131	0,742
13	SMGR	2020	-2,590	1,129	-1,368	0,726
14	SMGR	2021	-2,950	1,140	-1,750	0,078
15	SMGR	2022	-2,939	1,300	-0,777	-0,062
16	WTON	2018	-1,863	0,619	-1,837	0,044
17	WTON	2019	-1,927	0,744	-1,352	0,111
18	WTON	2020	-3,315	0,551	-1,116	-0,458
19	WTON	2021	-3,746	0,479	-1,044	-0,491
20	WTON	2022	-3,057	0,595	-1,269	-0,782
21	AMFG	2018	-6,301	0,916	-1,769	-0,809
22	AMFG	2021	-2,336	0,921	-2,680	-0,536
23	AMFG	2022	-2,141	1,270	-2,919	-0,435
24	ARNA	2018	-1,936	1,846	-0,905	1,034
25	ARNA	2019	-1,688	1,880	-0,477	1,001
26	ARNA	2020	-1,386	2,015	-0,324	1,342
27	ARNA	2021	-1,195	2,189	-0,003	1,317
28	ARNA	2022	-1,148	2,205	-0,448	1,382
29	LION	2018	-3,477	2,069	0,029	-0,295
30	LION	2019	-6,226	2,054	0,028	-0,655
31	LION	2022	-5,324	2,036	-1,051	-0,077
32	AGII	2018	-3,312	0,585	-1,518	-0,412
33	AGII	2019	-3,463	0,267	-1,937	-0,437
34	AGII	2020	-3,522	0,458	-1,383	-0,211
35	AGII	2021	-2,830	0,494	-0,895	0,252
36	AGII	2022	-3,572	0,581	-0,948	0,469
37	EKAD	2018	-2,281	2,422	0,183	-0,193
38	EKAD	2019	-2,399	2,568	0,833	-0,131
39	EKAD	2020	-2,295	2,577	1,629	-0,079
40	EKAD	2021	-2,251	2,623	1,469	-0,013
41	EKAD	2022	-2,657	2,801	1,931	-0,129
42	MDKI	2018	-3,203	2,562	1,619	-0,196
43	MDKI	2019	-3,234	2,506	1,551	-0,505
44	MDKI	2020	-3,100	2,628	1,892	-0,416
45	MDKI	2021	-3,149	2,681	1,679	-0,562
46	MDKI	2022	-3,198	2,482	1,006	-0,697
7	IGAR	2018	-2,380	2,486	0,390	-0,257
8	IGAR	2019	-2,178	2,612	1,134	-0,485
9	IGAR	2020	-2,279	2,703	1,603	-0,545



50	IGAR	2021	-1,894	2,608	1,131	-0,480
51	IGAR	2022	-2,040	2,923	1,665	-0,552
52	PBID	2018	-1,646	1,954	-1,218	0,002
53	PBID	2019	-2,010	1,987	-0,412	0,097
54	PBID	2020	-1,641	2,290	0,188	0,333
55	PBID	2021	-1,708	2,314	-0,913	0,279
56	PBID	2022	-0,229	1,844	-0,627	1,890
57	CPIN	2018	-1,449	2,142	-0,524	1,810
58	CPIN	2019	-1,758	2,074	-0,973	1,621
59	CPIN	2020	-1,804	2,129	-0,693	1,522
60	CPIN	2021	-1,939	1,982	-1,469	1,356
61	CPIN	2022	-2,195	1,817	-1,600	1,258
62	INOV	2018	-2,340	0,208	-1,645	1,195
63	INOV	2019	-2,688	0,940	-0,969	0,507
64	INOV	2021	-2,506	-0,236	-1,920	0,377
65	ASII	2018	-1,852	1,194	-1,531	0,647
66	ASII	2019	-1,948	1,325	-1,413	0,406
67	ASII	2020	-2,354	1,452	-0,589	0,286
68	ASII	2021	-2,131	1,523	-0,484	0,068
69	ASII	2022	-1,797	1,559	-0,665	-0,055
70	AUTO	2018	-2,806	1,624	-1,520	-0,464
71	AUTO	2019	-2,658	1,716	-1,473	-0,668
72	AUTO	2021	-2,926	1,609	-0,855	-0,755
73	AUTO	2022	-2,181	1,741	-0,808	-0,618
74	GJTL	2019	-3,143	0,986	-2,144	-1,118
75	GJTL	2020	-3,068	1,116	-1,514	-1,100
76	GJTL	2021	-4,468	1,128	-1,728	-1,101
77	IMAS	2022	-5,529	1,074	-1,894	-3,708
78	INDS	2018	-2,987	2,453	0,122	-0,410
79	INDS	2019	-3,233	2,579	-0,222	-0,533
80	INDS	2020	-3,776	2,573	0,663	-0,670
81	INDS	2021	-2,823	2,182	-1,742	-0,748
82	INDS	2022	-2,586	1,887	-1,890	-0,849
83	SMSM	2018	-1,222	2,363	-1,950	1,322
84	SMSM	2019	-1,341	2,411	-0,637	1,257
85	SMSM	2020	-1,592	2,385	0,553	1,102
86	SMSM	2021	-1,386	2,336	-0,012	0,989
87	SMSM	2022	-1,266	2,369	0,331	0,980
88	SCCO	2018	-2,797	1,928	-1,140	-0,845
89	SCCO	2019	-2,674	2,020	-0,756	-0,847
0	SCCO	2020	-3,140	2,479	0,892	-0,417
1	SCCO	2021	-2,917	2,956	1,308	-0,722
2	SCCO	2022	-3,792	2,765	0,468	-0,978



93	CAMP	2018	-2,660	2,541	1,523	0,833
94	CAMP	2019	-2,500	2,584	1,804	0,778
95	CAMP	2020	-3,083	2,576	2,134	0,817
96	CAMP	2021	-2,332	2,682	2,419	0,314
97	CAMP	2022	-2,050	2,567	1,945	0,649
98	ICBP	2018	-1,584	1,806	-0,426	1,680
99	ICBP	2019	-1,605	1,932	0,242	1,584
100	ICBP	2020	-1,914	1,127	0,038	0,797
101	ICBP	2021	-1,934	1,152	0,075	0,617
102	ICBP	2022	-2,307	1,146	0,450	0,708
103	INDF	2018	-2,309	0,996	-1,265	0,270
104	INDF	2019	-2,107	1,238	-0,586	0,250
105	INDF	2020	-2,148	0,962	-0,479	-0,274
106	INDF	2021	-2,043	1,012	-0,315	-0,445
107	INDF	2022	-2,321	1,256	-0,169	-0,461
108	MYOR	2018	0,723	1,722	-0,647	4,301
109	MYOR	2019	-1,574	1,933	-0,230	1,533
110	MYOR	2020	-1,681	1,983	0,083	1,682
111	MYOR	2021	-2,239	1,825	-0,616	1,390
112	MYOR	2022	-1,874	1,912	-0,547	1,471
113	ROTI	2018	-3,133	1,702	0,902	0,934
114	ROTI	2019	-2,571	1,567	0,069	0,943
115	ROTI	2020	-2,952	1,791	0,916	0,913
116	ROTI	2021	-2,307	1,684	0,451	1,038
117	ROTI	2022	-1,825	1,680	0,024	1,032
118	STTP	2018	-1,865	1,794	-2,357	1,093
119	STTP	2019	-1,493	2,150	-1,400	1,010
120	STTP	2020	-1,448	2,221	-1,476	1,538
121	STTP	2021	-1,676	2,489	-0,825	1,097
122	STTP	2022	-1,839	2,559	-0,786	0,937
123	ULTJ	2018	-1,918	2,519	0,822	1,184
124	ULTJ	2019	-1,697	2,554	0,892	1,233
125	ULTJ	2020	-1,461	1,943	-0,344	1,352
126	ULTJ	2021	-1,392	2,263	0,027	1,261
127	ULTJ	2022	-1,497	2,404	-0,154	1,074
128	GGRM	2018	-1,756	1,955	-2,381	1,273
129	GGRM	2019	-1,543	2,017	-1,956	0,696
130	GGRM	2020	-2,035	2,209	-1,271	0,301
131	GGRM	2021	-2,359	1,937	-1,917	-0,005
132	GGRM	2022	-3,036	1,842	-1,888	-0,511
133	HMSP	2018	-0,960	2,392	0,568	2,502
134	HMSP	2019	-0,956	2,255	0,391	1,924
135	HMSP	2020	-1,260	1,935	-0,058	1,756



136	HMSP	2021	-1,409	1,666	-0,208	1,347
137	HMSP	2022	-1,494	1,510	-2,012	1,244
138	WIIM	2018	-2,978	2,273	-0,545	-1,047
139	WIIM	2019	-3,632	2,261	0,521	-1,250
140	WIIM	2020	-1,928	2,193	0,200	-0,045
141	WIIM	2021	-2,009	2,103	-0,038	-0,383
142	WIIM	2022	-1,794	2,142	0,074	-0,126
143	DVLA	2018	-1,789	2,126	-0,308	0,593
144	DVLA	2019	-1,774	2,129	-0,259	0,657
145	DVLA	2020	-2,102	1,977	-0,740	0,715
146	DVLA	2021	-2,243	1,985	-0,020	0,802
147	DVLA	2022	-2,240	2,099	-0,182	0,637
148	KAEF	2018	-2,048	0,813	-0,830	1,248
149	KAEF	2019	-6,145	-0,118	-1,693	-0,066
150	KAEF	2020	-5,852	-0,337	-1,692	1,201
151	KAEF	2021	-3,217	0,242	-2,078	0,624
152	KLBF	2018	-1,812	2,516	0,322	1,539
153	KLBF	2019	-1,885	2,425	0,165	1,514
154	KLBF	2020	-1,876	2,385	0,494	1,334
155	KLBF	2021	-1,884	2,454	0,565	1,270
156	KLBF	2022	-1,857	2,398	-0,115	1,489
157	SIDO	2018	-1,475	2,441	0,783	2,161
158	SIDO	2019	-1,334	2,469	0,731	2,524
159	SIDO	2020	-1,238	2,367	0,611	1,782
160	SIDO	2021	-1,013	2,510	0,689	1,940
161	SIDO	2022	-1,155	2,502	0,534	1,866
162	TSPC	2018	-2,308	2,006	-0,069	0,143
163	TSPC	2019	-2,275	2,034	0,143	0,083
164	TSPC	2020	-2,034	2,085	0,276	-0,010
165	TSPC	2021	-2,058	2,121	0,349	-0,016
166	TSPC	2022	-1,985	2,011	0,119	-0,172
167	KINO	2018	-2,679	1,384	-1,701	0,604
168	KINO	2019	-1,657	1,413	-1,868	0,595
169	KINO	2020	-3,121	0,928	-2,457	0,411
170	KINO	2021	-3,276	1,124	-2,055	0,085
171	TCID	2018	-2,433	2,323	0,484	0,565
172	TCID	2019	-2,633	2,274	0,111	0,091
173	TCID	2022	-4,629	2,270	0,953	-0,545
174	CINT	2018	-3,356	1,927	-0,738	-0,314
175	CINT	2019	-3,988	1,764	-0,858	-0,255
176	CINT	2020	-7,344	1,844	-0,922	-0,465
177	WOOD	2018	-2,315	1,116	-3,331	0,459
178	WOOD	2019	-2,518	1,070	-4,596	0,469



179	WOOD	2020	-2,242	1,046	-4,139	0,177
180	WOOD	2021	-1,918	1,905	-2,881	0,338
181	WOOD	2022	-3,055	1,513	-1,922	-0,499

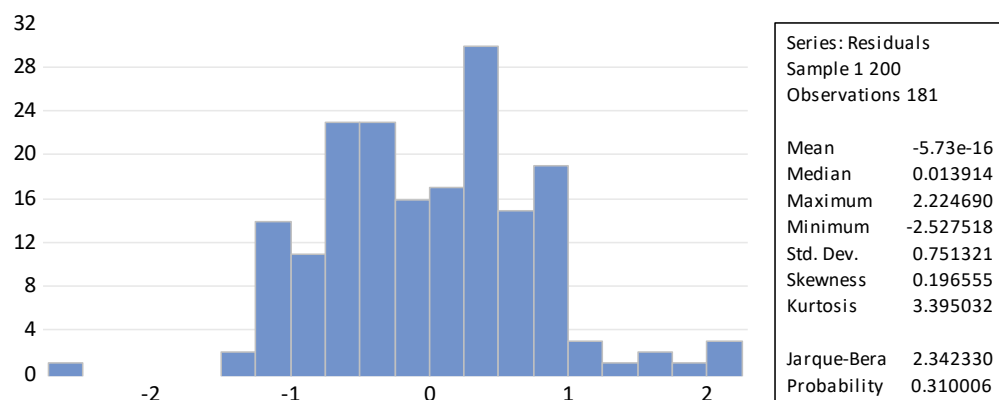
Lampiran 4 Hasil Olah Data (Output Eviews 12)

1. Hasil Analisis Statistik Deskriptif

	LOGSERIES04	LOGSERIES01	LOGSERIES02	LOGSERIES03
Mean	0.428286	-2.472288	1.809534	-0.436990
Median	0.410590	-2.279068	1.982327	-0.412080
Maximum	4.301139	0.722747	2.955546	2.419142
Minimum	-3.707919	-7.344166	-0.337079	-4.596344
Std. Dev.	0.935093	1.108667	0.688394	1.204460
Skewness	0.005814	-1.488096	-0.829948	-0.258591
Kurtosis	5.156034	6.840014	3.075650	3.346098
Jarque-Bera	35.05834	178.0092	20.82238	2.920598
Probability	0.000000	0.000000	0.000030	0.232167
Sum	77.51972	-447.4841	327.5257	-79.09511
Sum Sq. Dev.	157.3918	221.2457	85.29955	261.1304
Observations	181	181	181	181

2. Hasil Uji Asumsi Klasik

2.1 Hasil Uji Normalitas



2.2 Hasil Uji Multikolinearitas

Variance Inflation Factors
Date: 05/10/24 Time: 19:36
Sample: 1 200
Included observations: 181

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	0.096129	30.30962	NA
LOGSERIES01	0.003044	7.038856	1.173071
LOGSERIES02	0.013376	15.79728	1.987558
LOGSERIES03	0.003875	1.996109	1.762783

2.3 Hasil Uji Heteroskedastisitas

Heteroskedasticity Test: Harvey
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	2.587837	Prob. F(3,177)	0.0546
Obs*R-squared	7.605372	Prob. Chi-Square(3)	0.0549
Scaled explained SS	4.390096	Prob. Chi-Square(3)	0.2223

2.4 Hasil Uji Autokorelasi

Test Equation:
Dependent Variable: RESID
Method: Least Squares
Date: 05/10/24 Time: 19:36
Sample: 1 200
Included observations: 181
Presample and interior missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.342090	0.250753	-1.364253	0.1742
LOGSERIES01	-0.042431	0.044365	-0.956400	0.3402
LOGSERIES02	0.125017	0.093607	1.335560	0.1834
LOGSERIES03	-0.029536	0.049959	-0.591194	0.5552
RESID(-1)	0.517298	0.077965	6.635010	0.0000
RESID(-2)	0.165611	0.081017	2.044157	0.0424
R-squared	0.366636	Mean dependent var		-5.73E-16
Adjusted R-squared	0.348540	S.D. dependent var		0.751321
S.E. of regression	0.606414	Akaike info criterion		1.870081
Sum squared resid	64.35420	Schwarz criterion		1.976108
Log likelihood	-163.2423	Hannan-Quinn criter.		1.913066
statistic	20.26051	Durbin-Watson stat		1.824231
ob(F-statistic)	0.000000			



3. Hasil Uji Hipotesis

3.1 Hasil Uji T dan Koefisien Determinasi

Dependent Variable: LOGSERIES04

Method: Least Squares

Date: 05/10/24 Time: 19:20

Sample: 1 200

Included observations: 181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.247734	0.310046	7.249679	0.0000
LOGSERIES01	0.529195	0.055170	9.592154	0.0000
LOGSERIES02	-0.253079	0.115654	-2.188240	0.0300
LOGSERIES03	0.121672	0.062251	1.954536	0.0522
R-squared	0.354432	Mean dependent var		0.428286
Adjusted R-squared	0.343491	S.D. dependent var		0.935093
S.E. of regression	0.757662	Akaike info criterion		2.304692
Sum squared resid	101.6070	Schwarz criterion		2.375377
Log likelihood	-204.5746	Hannan-Quinn criter.		2.333349
F-statistic	32.39244	Durbin-Watson stat		0.734377
Prob(F-statistic)	0.000000			

