

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan bukti secara empiris terkait pengaruh audit *tenure*, afiliasi KAP, ukuran perusahaan, dan spesialisasi auditor terhadap kualitas audit. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada periode 2018-2022 dengan jumlah sampel 137 perusahaan yang terdaftar di BEI dengan 5 periode pengamatan sehingga total sampel secara keseluruhan yaitu 685 sampel perusahaan.

Berdasarkan hasil pada pembahasan pada bab sebelumnya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Audit *Tenure* tidak berpengaruh terhadap kualitas audit.
2. Afiliasi KAP berpengaruh positif terhadap kualitas audit.
3. Ukuran Perusahaan berpengaruh negatif terhadap kualitas audit.
4. Spesialisasi Auditor tidak berpengaruh terhadap kualitas audit.

5.2 Implikasi

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu dan memberikan manfaat bagi pihak pemangku kepentingan, seperti para investor pada saat pengambilan keputusan dan juga diharapkan dapat menjadi dasar pertimbangan bagi manajemen dalam usaha meningkatkan kualitas auditnya.

Penelitian ini menunjukkan hasil bahwa afiliasi KAP berpengaruh positif terhadap kualitas audit. Hal ini berarti perusahaan akan cenderung memilih KAP yang berafiliasi dengan *big 4* karena perusahaan yang diaudit oleh KAP yang berafiliasi dengan *big 4* memiliki akrual diskresioner yang lebih rendah daripada perusahaan yang diaudit oleh KAP non-*big 4*, yang mana apabila akrual diskresioner rendah maka mengindikasikan bahwa kualitas audit akan semakin tinggi. Selain itu, kualitas audit yang berkualitas juga dapat memberikan jaminan bahwa laporan keuangan yang dipublikasikan relevan dan reliabel untuk digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan bagi para *stakeholders*.

Lalu, hasil dari penelitian ini selanjutnya menunjukkan bahwa ukuran perusahaan berpengaruh negatif terhadap kualitas audit oleh karena itu perusahaan diharapkan mempublikasikan laporan keuangan sesuai dengan kondisi yang sesungguhnya. Hal ini dikarenakan laporan keuangan yang sesungguhnya dapat meningkatkan kualitas audit dan menunjukkan bahwa perusahaan telah dikelola dengan baik sehingga laporan keuangan dapat digunakan oleh pihak eksternal dan investor dalam pengambilan keputusan.

5.3 Keterbatasan

Pada saat melakukan proses penelitian ini, peneliti menemukan beberapa keterbatasan, yaitu terdapat perusahaan yang belum melaporkan laporan keuangannya tahun 2022 sehingga perusahaan tersebut tidak dapat dimasukkan ke dalam sampel, dan masih terdapat perusahaan yang tidak menyediakan informasi secara lengkap, yakni akun piutang usaha. Selain itu, peneliti juga menemukan sejumlah data ekstrem sehingga harus dikeluarkan dari sampel penelitian yang

menyebabkan pengurangan akibat dari nilai yang terlalu ekstrem pada sampel yang dapat memengaruhi pada normalitas data.

5.4 Saran

Berdasarkan hasil dari kesimpulan, implikasi, dan keterbatasan pada penelitian ini, bagi peneliti selanjutnya yang memiliki ketertarikan untuk melakukan penelitian serupa diharapkan dapat mempertimbangkan saran sebagai berikut ini :

1. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan sektor perusahaan yang berbeda atau dapat memperluas sampel dengan menambah periode penelitian.
2. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan proksi kualitas audit selain *discretionary accruals* model Jones yang dimodifikasi oleh (Dechow dkk., 1995) untuk mengukur kualitas audit.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Thuneibat, Ali Abedalqader, Ream Tawfiq Ibrahim Al Issa, & Rana Ahmad Ata Baker. (2011). Do Audit Tenure and Firm Size Contribute to Audit Quality?: Empirical Evidence from Jordan. *Managerial Auditing Journal*, 26(4), 317–334.
- Andriani, F., Meilani, R., Pardede, C. E., & Ginting, W. A. (2020). Pengaruh Audit Tenure, Ukuran KAP, Ukuran Perusahaan Klien terhadap Kualitas Audit Perusahaan di Bursa Efek Indonesia. *Journal of Economic, Business and Accounting*, 4(1), 117–126.
- Arens, A. A., Elder, R. J., Beasley, M. S., & Hogan, C. (2016). *Auditing and Assurance Services* (16 ed.). Pearson.
- Astri, W., Purnamasari, P., & Maemunah, M. (2018). Pengaruh Audit Tenure, Ukuran KAP, dan Reputasi KAP terhadap Kualitas Audit (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI Tahun 2010-2015). *Prosiding Akuntansi*, 4(1), 435–450.
- Balsam, S., Krishnan, J., & Yang, J. S. (2003). Auditor Industry Specialization and Earnings Quality. *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 22(2), 71–97.
- Berikang, A., Lintje, K., & Wokas, H. (2018). Pengaruh Ukuran Perusahaan Klien, dan Rotasi Audit terhadap Kualitas Audit pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2012-2015. *Jurnal Riset Akuntansi Going Concern*, 13(3), 1–9.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/gc/article/view/19934/19530>
- Buchori, A., & Budiantoro, H. (2019). Pengaruh Ukuran Perusahaan Klien, Audit Tenure, dan Spesialisasi Auditor Terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Pajak, Akuntansi, Sistem Informasi, dan Auditing*, 1(1), 22–39.
- Craswell, A. T., Francis, J. R., & Taylor, S. L. (1995). Auditor Brand Name Reputations and Industry Specializations. *Journal of Accounting and Economics*, 20(3), 297–322.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0165410195004033?via%3Dihub>

- DeAngelo, L. E. (1981). Auditor Size and Audit Quality. *Journal of Accounting and Economics*, 183–199.
- Dechow, P. M., Sloan, R. G., & Sweeney, A. P. (1995). Detecting Earnings Management. *The Accounting Review*, 193–225.
- Effendi, E., & Ulhaq, R. D. (2021). Pengaruh Audit Tenure, Reputasi Auditor, Ukuran Perusahaan, dan Komite Audit Terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Ilmiah MEA*, 5(2), 1475–1504.
- Faisal, M. (2019). Pengaruh Rotasi Kantor Akuntan Publik (KAP), Tenure Audit, dan Ukuran KAP terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Fairness*, 9(2), 159–168.
- Febriyanti, N. M. D., & Mertha, I. M. (2014). Pengaruh Masa Perikatan Audit, Rotasi KAP, Ukuran Perusahaan Klien, dan Ukuran KAP pada Kualitas Audit. *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*, 7(2), 2302–8556.
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hartono, J. (2017). *Metodologi Penelitian Bisnis* (6 ed.). BPFE Yogyakarta.
- Hasanah, A. N., & Putri, M. S. (2018). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Audit Tenure terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Akuntansi Kajian Ilmiah Akuntansi*, 5(1), 11–21.
- Hogan, C. E., & Jeter, D. C. (1999). Industry Specialization by Auditors. *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 18(1), 1–17.
- Jensen, M. C., & Meckling, W. H. (1976). Theory of the Firm: Managerial Behavior, Agency Cost, and Ownership Structure. *Journal of Financial Economics*, 3(4), 305–360.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304405X7690026X?via%3Dihub>
- Jones, J. J. (1991). Earnings Management During Import Relief Investigations. *Journal of Accounting Research*, 29(2), 193–228.
<https://www.jstor.org/stable/2491047>

- Julianto, I. K. A., Yadnyana, I. K., & Suputra, I. D. G. D. (2016). Pengaruh Audit Fee, Perencanaan Audit, dan Risiko Audit terhadap Kualitas Audit pada Kantor Akuntan Publik di Bali. *E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana*, 5(12).
- Kamila, P. A. (2014). Analisis Hubungan Agresivitas Pelaporan Keuangan dan Agresivitas Pajak. *16(2)*, 228–245.
- Luvena, Maidani, & Afriani, R. I. (2022). Pengaruh Fee Audit, Audit Tenure, Rotasi Audit, dan Ukuran Perusahaan terhadap Kualitas Audit (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Aneka Industri Dan Perusahaan Sektor Properti, Perumahan & Konstruksi Bangunan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2020). *Jurnal Revenue*, 3(1), 250–258.
- Maharani, D. E. Y., & Triani, N. N. A. (2018). Pengaruh Spesialisasi Auditor dan Audit Tenure Terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Akuntansi Universitas Negeri Surabaya*.
- Muslim, M., Rahim, S., Pelu, M.F.A., Pratiwi, A. (2020). Kualitas Audit: Ditinjau dari Fee Audit, Risiko Audit dan Skeptisme Profesional Auditor sebagai Variabel Moderating. *Ekuitas Jurnal Pendidikan Ekonomi*. 8(1), 9-19.
- Nadia, N. F. (2015). Pengaruh Tenur KAP, Reputasi KAP, dan Rotasi KAP terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Akuntansi Bisnis*, 26, 113–130.
- Narsa, N. P. D. R. H., Afifa, L. M. E., & Wardhaningrum, O. A. (2023). Fraud Triangle and Earnings Management Based on the Modified M-Score: A Study on Manufacturing Company in Indonesia. *Heliyon*, 9(1).
- Nizar, A. A. (2017). Pengaruh Rotasi, Reputasi, dan Spesialisasi Auditor Terhadap Kualitas Audit (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur yang Listed di BEI). *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 15(2), 150–161.
- Novianti, W., & Agustian, W. M. (2018). Improving Corporate Values Through The Size of Companies and Capital Structures. *Atlantis Press*, 255, 255–257.
- Nuratama, I. P. (2011). Pengaruh Tenur dan Reputasi Kantor Akuntan Publik Pada Kualitas Audit dengan Komite Audit sebagai Variabel Moderasi (Studi Kasus Pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI Tahun 2004-2009). *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*, 1.

- Nurintiati, A. A., & Purwanto, A. (2017). Pengaruh Tenure KAP, Ukuran KAP, Spesialisasi Auditor, dan Audit Fee terhadap Kualitas Audit dengan Moderasi Komite Audit. *Diponegoro Journal of Accounting*, 6(1), 1–13.
- Panjaitan, C. M., & Chariri, A. (2014). Pengaruh Tenure, Ukuran KAP, dan Spesialisasi Auditor terhadap Kualitas Audit. *Diponegoro Journal of Accounting*, 3(3), 1–12.
- Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2015 tentang Praktik Akuntan Publik.* (t.t.).
- Perdana, D. (2018). Deteksi Manajemen Laba Melalui Perbedaan Nilai Absolut Akrual Diskresioner Seputar Seasoned Equity Offerings. *Jurnal Economia*, 14(1), 54–65.
- POJK Nomor 29/POJK.04/2016 tentang Penyampaian Laporan Tahunan Emiten atau Perusahaan Publik.* (2016). <https://www.ojk.go.id/id/kanal/pasar-modal/regulasi/peraturan-ojk/Documents/Pages/POJK-Laporan-Tahunan-Emiten-Perusahaan-Publik/POJK-Laporan-Tahunan.pdf>
- Pramaswaradana, I. G. N. I., & Astika, I. B. P. (2017). Pengaruh Audit Tenure, Audit Fee, Rotasi Auditor, Spesialisasi Auditor, dan Umur Publikasi Pada Kualitas Audit. *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*, 19(1), 168–194.
- Priantara, D. (2013). *Fraud Auditing & Investigation*. Mitra Wacana Media.
- Putri, A. N., & Pohan, H. T. (2022). Pengaruh Audit Tenure, Rotasi KAP, Ukuran Perusahaan terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Ekonomi Trisakti*, 2(2), 919–928.
- Ramadhan, I. N., & Laksito, H. (2019). Pengaruh Reputasi KAP, Audit Tenure, dan Biaya Audit Terhadap Kualitas Audit (Studi Empiris Perusahaan Jasa Sektor Keuangan yang Terdaftar di BEI Tahun 2014-2016). *Diponegoro Journal of Accounting*, 7(4).
- Rinanda, N., & Nurbaiti, A. (2018). Pengaruh Audit Tenure, Fee Audit, Ukuran Kantor Akuntan Publik, dan Spesialisasi Auditor Terhadap Kualitas Audit (Studi Pada Perusahaan Manufaktur Subsektor Aneka Industri yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2012-2016). *E Proceedings of Management*, 5(2), 2108–2116.

- Scoot, R. W. (2015). *Financial Accounting Theory* (Seventh Edition). Pearson Canada Inc.
- Suciana, M. F., & Setiawan, M. A. (2018). Pengaruh Rotasi Audit, Spesialisasi Industri KAP, dan Client Importance terhadap Kualitas Audit (Studi dengan Pendekatan Earning Surprise Benchmark). *UNP Journal of Accounting*, 6(1), 1159–1172.
- Tandiontong, M. (2015). *Kualitas Audit dan Pengukurannya* (1 ed.). Alfabeta.
- Udayanti, N. K. S., & Ariyanto, D. (2017). Pengaruh Auditor Switching, Ukuran Perusahaan, Spesialisasi Industri KAP, dan Client Importance Pada Kualitas Audit. *E-Jurnal Akuntansi*, 20(2), 1073–1102.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2011 tentang Akuntan Publik.* (t.t.).
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008 Tentang Kriteria Usaha Mikro, Usaha Kecil, Usaha Menengah, dan Usaha Besar.* (t.t.).
- Watts, R. L., & Zimmerman, J. L. (1986). Positive Accounting Theory. *The Accounting Review*.
- Werastuti, D. N. S. (2013). Pengaruh Auditor Client Tenure, Debt Default, Reputasi Auditor, Ukuran Klien, dan Kondisi Keuangan Terhadap Kualitas Audit Melalui Opini Audit Going Concern. *Vokasi: Jurnal Riset Akuntansi*, 2(1).
- Wicaksono, A. T., & Purwanto, A. (2021). Pengaruh Audit Tenure, Rotasi KAP, Ukuran KAP, dan Spesialisasi Industri Auditor terhadap Kualitas Audit. *Diponegoro Journal of Accounting*, 10(2), 1–15.
- Wilson Jr, & Grimlund, R. A. (1990). An Examination of the Importance of an Auditor's Reputation. *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 9(2), 43–59.
- Wiryadi, A., & Sebrina, N. (2013). Pengaruh Asimetri Informasi, Kualitas Audit, dan Struktur Kepemilikan terhadap Manajemen Laba. *Wahana Riset Akuntansi*, 1(2), 155–180.

DAFTAR WEBSITE

www.idx.co.id

www.ojk.go.id

<https://pppk.kemenkeu.go.id/>



LAMPIRAN 1
DAFTAR NAMA DAN KODE
PERUSAHAAN SAMPEL PENELITIAN



LAMPIRAN 1

Daftar Nama dan Kode Perusahaan

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaann
1	ADES	Akasha Wira International Tbk
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk
5	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk
6	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk
9	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
13	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk
14	MYOR	Mayora Indah Tbk
15	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk
16	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk
17	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk
18	SKBM	Sekar Bumi Tbk
19	SKLT	Sekar Laut Tbk
20	STTP	Siantar Top Tbk
21	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk

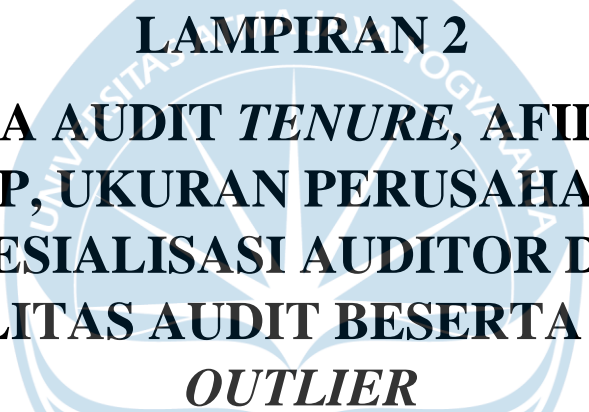
22	GGRM	Gudang Garam Tbk
23	HMSP	HM Sampoerna Tbk
24	RMBA	Bentoel Internasional Investama Tbk
25	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
26	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk
27	INAF	Indofarma Tbk
28	KAEF	Kimia Farma Tbk
29	KLBF	Kalbe Farma Tbk
30	MERK	Merck Tbk
31	PYFA	Pyridam Farma Tbk
32	SCPI	Organon Pharma Indonesia Tbk
33	SIDO	Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk
34	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk
35	TSPC	Tempo Scan Pacific Tbk
36	KINO	Kino Indonesia Tbk
37	MBTO	Martina Berto Tbk
38	MRAT	Mustika Ratu Tbk
39	TCID	Mandom Indonesia Tbk
40	UNVR	Unilever Indonesia Tbk
41	CINT	Chitose Internasional Tbk
42	KICI	Kedaung Indah Can Tbk
43	LMPI	Langgeng Makmur Industri Tbk
44	WOOD	Integra Indocabinet Tbk
45	HRTA	Hartadinata Abadi Tbk
46	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk

47	SMBR	Semen Baturaja (Persero) Tbk
48	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk
49	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
50	WSBP	Waskita Beton Precast Tbk
51	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk
52	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk
53	ARNA	Arwana Citramulia Tbk
54	IKAI	Intikeramik Alamasri Industri Tbk
55	KIAS	Keramik Indonesia Assosiasi Tbk
56	MARK	Mark Dynamics Indonesia Tbk
57	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
58	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
59	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk
60	ALMI	Alumindo Light Metal Industry Tbk
61	BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk
62	BTON	Betonjaya Manunggal Tbk
63	CTBN	Citra Tubindo Tbk
64	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
65	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
66	ISSP	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk
67	LION	Lion Metal Works Tbk
68	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
69	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk
70	PICO	Pelangi Indah Canindo Tbk
71	TBMS	Tembaga Mulia Semanan Tbk
72	ADMG	Polychem Indonesia Tbk

73	AGII	Aneka Gas Industri Tbk
74	BRPT	Barito Pacific Tbk
75	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk
76	EKAD	Ekadharna International Tbk
77	ETWA	Eterindo Wahanatama Tbk
78	INCI	Intanwijaya Internasional Tbk
79	MDKI	Emdeki Utama Tbk
80	SRSN	Indo Acidatama Tbk
81	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk
82	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk
83	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
84	APLI	Asiaplast Industries Tbk
85	BRNA	Berlina Tbk
86	IGAR	Champion Pacific Indonesia Tbk
87	IMPC	Impack Pratama Industri Tbk
88	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk
89	PBID	Panca Budi Idaman Tbk
90	TALF	Tunas Alfin Tbk
91	TRST	Trias Sentosa Tbk
92	YPAS	Yanaprima Hastapersada Tbk
93	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
94	CPRO	Central Proteina Prima Tbk
95	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
96	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
97	ALDO	Alkindo Naratama Tbk
98	FASW	Fajar Surya Wisesa Tbk

99	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
100	SPMA	Suparma Tbk
101	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
102	INCF	Indo Komoditi Korpora Tbk
103	KMTR	Kirana Megatara Tbk
104	ASII	Astra International Tbk
105	AUTO	Astra Otoparts Tbk
106	BOLT	Garuda Metalindo Tbk
107	BRAM	Indo Kordsa Tbk
108	GDYR	Goodyear Indonesia Tbk
109	GJTL	Gajah Tunggal Tbk
110	IMAS	Indomobil Sukses Internasional Tbk
111	INDS	Indospring Tbk
112	LPIN	Multi Prima Sejahtera Tbk
113	MASA	Multistrada Arah Sarana Tbk
114	PRAS	Prima Alloy Steel Universal TbkV
115	SMSM	Selamat Sempurna Tbk
116	BELL	Trisula Textile Industries Tbk
117	ERTX	Eratex Djaja Tbk
118	ESTI	Ever Shine Tex Tbk
119	HDTX	Panasia Indo Resources Tbk
120	INDR	Indo-Rama Synthetics Tbk
121	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk
122	PBRX	Pan Brothers Tbk
123	POLY	Asia Pacific Fibers Tbk
124	RICY	Ricky Putra Globalindo Tbk

125	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk
126	STAR	Star Petrochem Tbk
127	TFCO	Tifico Fiber Indonesia Tbk
128	TRIS	Trisula International Tbk
129	GMFI	Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk
130	AMIN	Ateliers Mecaniques D'Indonesie Tbk
131	PTSN	Sat Nusapersada Tbk
132	JECC	Jembo Cable Company Tbk
133	KBLI	KMI Wire & Cable Tbk
134	KBLM	Kabelindo Murni Tbk
135	SCCO	Supreme Cable Manufacturing & Commerce
136	VOKS	Voksel Electric Tbk
137	BIMA	Primarindo Asia Infrastructure Tbk



LAMPIRAN 2
DATA AUDIT *TENURE*, AFILIASI
KAP, UKURAN PERUSAHAAN,
SPECIALISASI AUDITOR DAN
KUALITAS AUDIT BESERTA DATA
OUTLIER

LAMPIRAN 2

**Data Audit Tenure, Afiliasi KAP, Ukuran Perusahaan, Spesialisasi Auditor,
dan Kualitas Audit 2018-2022**

(Data *Outlier* ditandai *highlight* merah)

No	Kode	Tahun	AT	AKAP	UP	SA	AQ
1	ADES	2018	5	0	27.50	1	0.041
		2019	6	0	27.44	1	0.049
		2020	7	0	27.59	1	0.050
		2021	8	0	27.90	1	0.003
		2022	9	0	28.13	1	0.087
2	AISA	2018	7	0	28.23	1	0.127
		2019	8	0	28.26	1	0.957
		2020	9	0	28.33	1	0.768
		2021	1	1	28.20	1	0.100
		2022	2	1	28.23	1	0.048
3	ALTO	2018	2	0	27.74	0	0.068
		2019	1	0	27.73	0	0.064
		2020	1	0	27.73	0	0.071
		2021	2	0	27.72	0	0.054
		2022	3	0	27.65	0	0.084
4	BTEK	2018	1	0	29.27	1	0.146
		2019	2	0	29.24	1	0.013
		2020	3	0	29.07	1	0.066
		2021	4	0	29.06	1	0.045
		2022	5	0	29.05	1	0.037
5	CAMP	2018	2	0	27.64	0	0.011
		2019	3	0	27.69	0	0.063
		2020	4	0	27.71	0	0.118
		2021	5	0	27.77	0	0.086
		2022	6	0	27.70	0	0.032
6	CEKA	2018	6	1	27.79	1	0.072
		2019	7	1	27.96	1	0.135

		2020	8	1	28.08	1	0.001
		2021	9	1	28.16	1	0.100
		2022	10	1	28.17	1	0.116
7	CLEO	2018	2	0	27.45	1	0.021
		2019	3	0	27.85	1	0.024
		2020	4	0	27.90	1	0.037
		2021	5	0	27.93	1	0.089
		2022	6	0	28.16	1	0.077
8	DLTA	2018	9	1	28.05	1	0.005
		2019	1	0	27.99	1	0.039
		2020	2	0	27.83	1	0.070
		2021	3	0	27.90	1	0.121
		2022	4	0	27.90	1	0.029
9	HOKI	2018	2	0	27.36	1	0.173
		2019	3	0	27.47	1	0.029
		2020	4	0	27.53	1	0.065
		2021	5	0	27.62	1	0.099
		2022	6	0	27.42	1	0.174
10	ICBP	2018	9	1	31.17	1	0.051
		2019	10	1	31.29	1	0.025
		2020	11	1	32.27	1	0.032
		2021	12	1	32.40	1	0.001
		2022	13	1	32.38	1	0.023
11	IHKP	2018	1	0	26.42	0	0.010
		2019	1	0	26.68	0	0.320
		2020	2	0	26.56	0	0.082
		2021	1	0	26.42	0	0.106
		2022	1	0	26.25	0	0.122
12	INDF	2018	12	1	32.20	1	0.049
		2019	13	1	32.20	1	0.026
		2020	14	1	32.73	1	0.013
		2021	15	1	32.82	1	0.010
		2022	16	1	32.83	1	0.004

13	MLBI	2018	4	1	28.69	1	0.002
		2019	1	1	28.69	1	0.033
		2020	2	1	28.70	1	0.095
		2021	3	1	28.70	1	0.125
		2022	4	1	28.85	1	0.144
14	MYOR	2018	3	0	30.50	0	0.103
		2019	4	0	30.58	0	0.044
		2020	5	0	30.62	0	0.047
		2021	6	0	30.73	0	0.040
		2022	7	0	30.73	0	0.046
15	PCAR	2018	1	0	25.49	0	0.211
		2019	1	0	25.55	1	0.119
		2020	2	0	25.36	1	0.178
		2021	3	0	25.33	1	0.024
		2022	4	0	25.36	1	0.116
16	PSDN	2018	2	1	27.27	1	0.050
		2019	3	1	27.36	1	0.042
		2020	1	0	27.36	0	0.059
		2021	2	0	27.28	0	0.092
		2022	3	0	27.28	0	0.069
17	ROTI	2018	9	1	29.11	1	0.035
		2019	10	1	29.17	1	0.021
		2020	11	1	29.12	1	0.006
		2021	12	1	29.06	1	0.006
		2022	13	1	29.05	1	0.005
18	SKBM	2018	4	0	28.20	1	0.087
		2019	5	0	28.23	1	0.064
		2020	6	0	28.20	1	0.024
		2021	7	0	28.31	1	0.044
		2022	8	0	28.35	1	0.022
19	SKLT	2018	13	0	27.34	1	0.088
		2019	14	0	26.75	1	0.023
		2020	15	0	26.70	1	0.041

		2021	16	0	27.51	1	0.155
		2022	17	0	27.66	1	0.112
20	STTP	2018	2	0	28.60	1	0.923
		2019	3	0	28.69	1	0.031
		2020	4	0	28.87	1	0.048
		2021	1	0	29.00	1	0.050
		2022	2	0	29.16	1	0.024
		21	ULTJ	2018	6	0	29.35
2019	7			0	29.52	1	0.013
2020	8			0	29.80	1	0.024
2021	9			0	29.63	1	0.007
2022	10			0	29.63	1	0.120
22	GGRM	2018	8	1	31.87	1	0.022
		2019	9	1	32.00	1	0.023
		2020	10	1	31.99	1	0.083
		2021	11	1	32.13	1	0.043
		2022	12	11	32.11	1	0.030
23	HMSP	2018	10	1	31.47	1	0.147
		2019	11	1	31.56	1	0.047
		2020	12	1	31.54	1	0.022
		2021	13	1	31.60	1	0.060
		2022	14	1	31.63	1	0.023
24	RMBA	2018	3	1	30.33	1	0.003
		2019	1	0	30.46	1	0.123
		2020	2	0	30.15	1	0.180
		2021	3	0	29.87	1	0.133
		2022	4	0	29.81	1	0.052
25	WIIM	2018	6	0	27.86	1	0.052
		2019	7	0	27.89	1	0.052
		2020	8	0	28.11	1	0.098
		2021	9	0	28.27	1	0.024
		2022	10	0	28.41	1	0.060
26	DVLA	2018	5	1	28.15	1	0.137

		2019	6	1	28.24	1	0.008
		2020	7	1	28.32	1	0.056
		2021	8	1	28.36	1	0.121
		2022	9	1	28.33	1	0.105
27	INAF	2018	7	0	28.00	0	0.071
		2019	8	0	27.96	0	0.042
		2020	9	0	28.17	0	0.006
		2021	10	0	28.33	0	0.115
		2022	11	0	28.06	0	0.046
28	KAEF	2018	3	0	29.88	1	0.122
		2019	1	0	30.54	1	0.827
		2020	1	0	30.50	0	0.002
		2021	2	0	30.51	0	0.072
		2022	3	0	30.64	0	0.091
29	KLBF	2018	9	1	30.53	1	0.031
		2019	10	1	30.64	1	0.050
		2020	11	1	30.75	1	0.016
		2021	12	1	30.88	1	0.048
		2022	13	1	30.94	1	0.120
30	MERK	2018	5	1	27.86	1	0.167
		2019	6	1	27.53	1	0.243
		2020	7	1	27.56	1	0.038
		2021	8	1	27.66	1	0.052
		2022	9	1	27.67	1	0.085
31	PYFA	2018	13	0	25.95	1	0.094
		2019	14	0	25.97	1	0.037
		2020	15	0	26.16	1	0.103
		2021	16	0	27.42	1	0.052
		2022	17	0	28.05	1	0.461
32	SCPI	2018	10	1	28.12	1	1.327
		2019	11	1	27.98	1	0.131
		2020	12	1	28.10	1	0.075
		2021	13	1	27.82	1	0.160

		2022	14	1	27.94	1	0.001
33	SIDO	2018	2	1	28.84	1	0.000
		2019	3	1	28.89	1	0.047
		2020	4	1	28.98	1	0.025
		2021	5	1	29.03	1	0.055
		2022	6	1	29.04	1	0.059
34	SMCB	2018	2	1	30.56	1	0.038
		2019	1	1	30.60	1	0.127
		2020	2	1	30.66	1	0.093
		2021	3	1	30.70	1	0.054
		2022	1	1	30.69	1	0.012
35	TSPC	2018	9	0	29.69	1	0.053
		2019	10	0	29.76	1	0.017
		2020	11	0	29.84	1	0.017
		2021	12	0	29.90	1	0.047
		2022	13	0	30.06	1	0.088
36	KINO	2018	4	0	28.91	1	0.072
		2019	5	0	29.18	1	0.207
		2020	6	0	29.29	1	0.119
		2021	7	0	29.31	1	0.024
		2022	8	0	29.17	1	0.162
37	MBTO	2018	8	0	27.20	1	0.118
		2019	9	0	27.11	1	0.075
		2020	10	0	27.61	1	0.767
		2021	11	0	27.29	1	0.043
		2022	12	0	27.30	1	0.026
38	MRAT	2018	2	0	26.96	1	0.034
		2019	3	0	27.00	1	0.031
		2020	4	0	27.05	1	0.032
		2021	5	0	27.08	1	0.064
		2022	6	0	27.27	1	0.033
39	TCID	2018	13	1	28.53	1	0.059
		2019	14	1	28.57	1	0.049

		2020	15	1	28.47	1	0.080
		2021	16	1	28.46	1	0.038
		2022	17	1	28.50	1	0.008
40	UNVR	2018	5	1	30.60	1	0.150
		2019	6	1	30.66	1	0.012
		2020	7	1	30.65	1	0.003
		2021	8	1	30.58	1	0.008
		2022	9	1	30.54	1	0.119
41	CINT	2018	1	0	26.92	1	0.126
		2019	2	0	26.98	1	0.070
		2020	3	0	26.93	1	0.055
		2021	4	0	26.92	1	0.009
		2022	5	0	26.92	1	0.107
42	KICI	2018	5	0	25.76	1	0.080
		2019	6	0	25.75	1	0.071
		2020	7	0	25.78	1	0.024
		2021	8	0	25.95	1	0.219
		2022	9	0	25.93	1	0.049
43	LMPI	2018	1	0	27.39	1	0.061
		2019	2	0	27.33	1	0.061
		2020	3	0	27.27	1	0.058
		2021	4	0	27.28	1	0.021
		2022	5	0	27.27	1	0.020
44	WOOD	2018	2	0	29.15	1	0.310
		2019	3	0	29.34	1	0.221
		2020	4	0	29.41	1	0.066
		2021	5	0	29.55	1	0.111
		2022	6	0	29.57	1	0.061
45	HRTA	2018	2	0	28.06	1	0.103
		2019	3	0	28.47	1	0.223
		2020	1	0	28.67	0	0.329
		2021	1	0	28.88	1	0.182
		2022	2	0	28.98	1	0.019

46	INTP	2018	13	1	30.96	1	0.040
		2019	14	1	30.95	1	0.005
		2020	15	1	30.94	1	0.009
		2021	16	1	30.89	1	0.040
		2022	17	1	30.88	1	0.048
47	SMBR	2018	1	0	29.34	0	0.100
		2019	2	0	29.35	0	0.091
		2020	1	0	29.38	1	0.034
		2021	2	0	29.29	1	0.069
		2022	3	0	29.28	1	0.038
48	WSKT	2018	3	0	32.45	1	0.020
		2019	4	0	32.44	1	0.043
		2020	5	0	32.29	1	0.042
		2021	1	0	32.27	1	0.002
		2022	2	0	32.22	1	0.014
49	SMGR	2018	6	1	31.57	1	0.064
		2019	1	1	32.01	1	0.065
		2020	2	1	31.99	1	0.038
		2021	3	1	32.03	1	0.036
		2022	1	1	32.05	1	0.053
50	WSBP	2018	1	0	30.35	1	0.013
		2019	2	0	30.41	1	0.093
		2020	3	0	29.99	1	0.265
		2021	1	0	29.56	1	0.144
		2022	2	0	29.42	1	0.130
51	WTON	2018	1	0	29.82	1	0.001
		2019	2	0	29.97	1	0.040
		2020	3	0	29.77	1	0.013
		2021	4	0	29.84	1	0.061
		2022	5	0	29.88	1	0.043
52	AMFG	2018	7	1	29.76	1	0.070
		2019	8	1	29.80	1	0.081
		2020	9	1	29.71	1	0.030

		2021	10	1	29.63	1	0.008
		2022	11	1	29.64	1	0.028
53	ARNA	2018	4	1	28.13	1	0.075
		2019	5	1	28.22	1	0.049
		2020	6	1	28.31	1	0.001
		2021	7	1	28.44	1	0.024
		2022	8	1	28.58	1	0.109
		54	IKAI	2018	2	0	27.92
2019	3			0	27.94	1	0.073
2020	1			0	27.88	0	0.042
2021	2			0	27.85	0	0.016
2022	3			0	27.83	0	0.031
55	KIAS	2018	3	1	28.16	1	0.097
		2019	4	1	27.84	1	0.090
		2020	5	1	27.65	1	0.072
		2021	6	1	27.63	1	0.079
		2022	7	1	27.69	1	0.083
56	MARK	2018	2	0	26.49	0	0.192
		2019	3	0	26.81	0	0.201
		2020	1	0	27.30	1	0.092
		2021	2	0	27.71	1	0.223
		2022	3	0	27.64	1	0.155
57	MLIA	2018	10	1	29.29	1	0.164
		2019	11	1	29.38	1	0.145
		2020	12	1	29.38	1	0.062
		2021	13	1	29.44	1	0.067
		2022	14	1	29.55	1	0.120
58	TOTO	2018	3	1	28.69	1	0.052
		2019	4	1	28.70	1	0.019
		2020	5	1	28.76	1	0.057
		2021	6	1	28.81	1	0.049
		2022	7	1	28.83	1	0.059
59	ALKA	2018	1	0	27.20	0	0.575

		2019	1	0	27.13	1	0.171
		2020	2	0	26.76	1	0.200
		2021	3	0	26.94	1	0.422
		2022	4	0	27.18	1	0.386
60	ALMI	2018	8	0	28.65	1	0.159
		2019	9	0	28.18	1	0.078
		2020	10	0	27.99	1	0.158
		2021	11	0	27.92	1	0.153
		2022	12	0	27.73	1	0.075
61	BAJA	2018	2	0	27.53	0	0.088
		2019	3	0	27.45	0	0.043
		2020	4	0	27.36	0	0.179
		2021	5	0	27.31	0	0.054
		2022	6	0	27.32	0	0.142
62	BTON	2018	1	0	26.10	1	0.010
		2019	2	0	26.16	1	0.109
		2020	3	0	26.18	1	0.061
		2021	4	0	26.32	1	0.052
		2022	5	0	26.57	1	0.126
63	CTBN	2018	7	1	28.44	1	0.131
		2019	1	0	28.50	1	0.012
		2020	2	0	28.24	1	0.046
		2021	3	0	28.30	1	0.016
		2022	4	0	28.33	1	0.105
64	GDST	2018	4	0	27.93	1	0.010
		2019	5	0	28.20	1	0.148
		2020	6	0	28.09	1	0.063
		2021	7	0	28.09	1	0.024
		2022	8	0	28.38	1	0.088
65	INAI	2018	8	0	27.97	1	0.059
		2019	9	0	27.82	1	0.083
		2020	10	0	27.96	1	0.055
		2021	11	0	28.07	1	0.088

		2022	12	0	28.07	1	0.038
66	ISSP	2018	2	0	29.50	1	0.105
		2019	3	0	29.49	1	0.004
		2020	4	0	29.44	1	0.045
		2021	5	0	29.59	1	0.125
		2022	6	0	29.63	1	0.100
67	LION	2018	8	0	27.27	1	0.042
		2019	9	0	27.26	1	0.026
		2020	10	0	27.20	1	0.011
		2021	11	0	27.26	1	0.031
		2022	12	0	27.25	1	0.076
68	LMSH	2018	8	0	25.80	1	0.073
		2019	9	0	25.71	1	0.000
		2020	10	0	25.69	1	0.034
		2021	11	0	25.70	1	0.079
		2022	12	0	25.61	1	0.076
69	NIKL	2018	2	1	28.39	1	0.129
		2019	1	1	28.38	1	0.022
		2020	2	1	28.25	1	0.005
		2021	1	1	28.62	1	0.060
		2022	2	1	28.71	1	0.180
70	PICO	2018	2	0	27.47	0	0.059
		2019	3	0	27.75	0	0.035
		2020	1	0	27.72	0	0.027
		2021	2	0	27.70	0	0.041
		2022	1	0	27.65	0	0.014
71	TBMS	2018	8	1	28.65	1	0.094
		2019	9	1	28.39	1	0.042
		2020	10	1	28.42	1	0.084
		2021	11	1	28.37	1	0.153
		2022	12	1	28.33	1	0.049
72	ADMG	2018	9	1	29.03	1	0.042
		2019	10	1	28.90	1	0.051

		2020	11	1	28.70	1	0.060
		2021	12	1	28.70	1	0.065
		2022	13	1	28.58	1	0.027
73	AGII	2018	1	0	29.53	1	0.064
		2019	2	0	29.58	1	0.062
		2020	3	0	29.59	1	0.052
		2021	1	0	29.73	1	0.038
		2022	2	0	29.72	1	0.043
74	BRPT	2018	8	1	32.26	1	0.032
		2019	9	1	32.23	1	0.000
		2020	10	1	32.32	1	0.008
		2021	11	1	32.51	1	0.007
		2022	12	1	32.56	1	0.068
75	DPNS	2018	5	0	26.50	1	0.075
		2019	6	0	26.49	1	0.027
		2020	7	0	26.48	1	0.009
		2021	8	0	26.62	1	0.065
		2022	9	0	26.73	1	0.008
76	EKAD	2018	2	0	27.47	1	0.066
		2019	1	0	27.60	0	0.104
		2020	1	0	27.71	0	0.068
		2021	2	0	27.78	0	0.113
		2022	1	0	27.83	0	0.072
77	ETWA	2018	3	0	27.72	0	0.107
		2019	1	0	27.75	0	0.053
		2020	2	0	27.69	0	0.108
		2021	3	0	27.68	0	0.063
		2022	1	0	27.52	0	0.214
78	INCI	2018	1	0	26.69	0	0.182
		2019	2	0	26.73	0	0.084
		2020	3	0	26.82	0	0.010
		2021	4	0	26.96	0	0.105
		2022	5	0	26.93	0	0.092

79	MDKI	2018	1	0	27.54	1	0.166
		2019	2	0	27.55	1	0.082
		2020	3	0	27.60	1	0.105
		2021	1	0	27.62	1	0.094
		2022	2	0	27.68	1	0.139
80	SRSN	2018	5	0	27.26	1	0.086
		2019	6	0	27.38	1	0.082
		2020	7	0	27.53	1	0.136
		2021	8	0	27.48	1	0.016
		2022	9	0	27.50	1	0.074
81	TPIA	2018	8	1	21.88	1	0.008
		2019	9	1	21.96	1	0.037
		2020	10	1	22.00	1	0.019
		2021	11	1	22.33	1	0.036
		2022	12	1	22.32	1	0.027
82	UNIC	2018	5	1	28.86	1	0.121
		2019	6	1	28.86	1	0.018
		2020	7	1	28.75	1	0.153
		2021	8	1	28.86	1	0.098
		2022	9	1	29.18	1	0.018
83	AKPI	2018	5	1	28.75	1	0.118
		2019	6	1	28.65	1	0.007
		2020	1	0	28.60	1	0.120
		2021	2	0	28.84	1	0.148
		2022	3	0	28.91	1	0.127
84	APLI	2018	7	1	26.94	1	0.013
		2019	8	1	26.76	1	0.053
		2020	9	1	26.73	1	0.005
		2021	10	1	26.79	1	0.004
		2022	11	1	26.87	1	0.014
85	BRNA	2018	8	0	28.53	0	0.198
		2019	9	0	28.45	0	0.044
		2020	10	0	28.31	0	0.045

		2021	1	0	28.33	0	0.132
		2022	2	0	28.26	1	0.008
86	IGAR	2018	2	1	27.07	1	0.097
		2019	3	1	27.15	1	0.084
		2020	4	1	27.22	1	0.015
		2021	5	1	27.42	1	0.024
		2022	6	1	27.48	1	0.055
		87	IMPC	2018	5	0	28.49
2019	6			0	28.55	1	0.027
2020	1			0	28.62	0	0.005
2021	2			0	28.68	0	0.018
2022	3			0	28.87	0	0.064
88	IPOL	2018	9	0	29.07	1	0.076
		2019	10	0	29.00	1	0.019
		2020	11	0	29.01	1	0.005
		2021	12	0	29.13	1	0.162
		2022	13	0	29.16	1	0.090
89	PBID	2018	1	0	28.46	1	0.306
		2019	2	0	28.48	1	0.121
		2020	3	0	28.52	1	0.001
		2021	4	0	28.66	1	0.199
		2022	5	0	28.74	1	0.083
90	TALF	2018	8	0	27.62	0	0.092
		2019	9	0	27.92	0	0.288
		2020	10	0	28.02	0	0.051
		2021	11	0	28.08	0	0.090
		2022	12	0	28.22	0	0.173
91	TRST	2018	1	0	29.09	1	0.114
		2019	2	0	29.10	1	0.049
		2020	3	0	29.07	1	0.024
		2021	4	0	29.16	1	0.100
		2022	5	0	29.38	1	0.142
92	YPAS	2018	4	0	26.53	1	0.103

		2019	5	0	26.35	1	0.115
		2020	6	0	26.34	1	0.132
		2021	7	0	26.28	1	0.095
		2022	8	0	26.39	1	0.093
93	CPIN	2018	8	1	30.95	1	0.029
		2019	9	1	31.00	1	0.110
		2020	10	1	31.07	1	0.029
		2021	11	1	31.20	1	0.089
		2022	12	1	31.32	1	0.088
94	CPRO	2018	6	1	29.51	1	0.304
		2019	7	1	29.42	1	0.025
		2020	8	1	29.47	1	0.023
		2021	9	1	29.49	1	0.401
		2022	10	1	29.56	1	0.083
95	JPFA	2018	2	1	30.84	1	0.057
		2019	3	1	30.91	1	0.036
		2020	4	1	30.89	1	0.065
		2021	5	1	30.98	1	0.084
		2022	6	1	31.12	1	0.037
96	MAIN	2018	2	1	29.10	1	0.018
		2019	3	1	29.17	1	0.024
		2020	4	1	29.17	1	0.014
		2021	5	1	29.32	1	0.100
		2022	6	1	29.38	1	0.017
97	ALDO	2018	2	0	26.99	0	0.040
		2019	3	0	27.55	0	0.038
		2020	4	0	27.58	0	0.014
		2021	5	0	27.82	0	0.039
		2022	6	0	28.08	0	0.128
98	FASW	2018	9	1	30.03	1	0.046
		2019	10	1	30.01	1	0.091
		2020	1	1	30.07	1	0.098
		2021	2	1	30.22	1	0.120

		2022	3	1	30.19	1	0.013
99	INKP	2018	5	0	29.63	0	0.075
		2019	6	0	29.67	0	0.028
		2020	7	0	29.95	0	0.027
		2021	8	0	29.43	0	0.031
		2022	9	0	32.60	0	0.097
100	SPMA	2018	3	0	28.46	1	0.005
		2019	4	0	28.49	1	0.085
		2020	5	0	28.47	1	0.024
		2021	6	0	28.64	1	0.132
		2022	7	0	28.81	1	0.138
101	TKIM	2018	5	0	31.39	0	0.136
		2019	6	0	31.40	0	0.043
		2020	7	0	31.40	0	0.033
		2021	8	0	31.49	0	0.082
		2022	9	0	31.59	0	0.140
102	INCF	2018	2	0	27.00	0	0.006
		2019	3	0	26.87	0	0.110
		2020	1	0	26.91	1	0.116
		2021	2	0	27.01	1	0.135
		2022	3	0	26.86	1	0.062
103	KMTR	2018	2	0	28.90	1	0.013
		2019	3	0	29.04	1	0.089
		2020	4	0	29.27	1	0.272
		2021	5	0	29.35	1	0.053
		2022	6	0	29.20	1	0.170
104	ASII	2018	15	1	33.47	1	0.718
		2019	16	1	33.49	1	0.025
		2020	17	1	33.45	1	0.028
		2021	18	1	33.54	1	0.042
		2022	19	1	33.66	1	0.008
105	AUTO	2018	10	1	30.40	1	0.019
		2019	11	1	30.40	1	0.003

		2020	12	1	30.35	1	0.029
		2021	13	1	30.46	1	0.010
		2022	14	1	30.55	1	0.045
106	BOLT	2018	4	0	27.90	1	0.088
		2019	5	0	27.87	1	0.025
		2020	6	0	27.74	1	0.029
		2021	7	0	27.94	1	0.077
		2022	1	0	27.97	1	0.078
107	BRAM	2018	2	1	29.09	1	0.002
		2019	3	1	29.00	1	0.000
		2020	4	1	28.94	1	0.069
		2021	5	1	29.15	1	0.075
		2022	6	1	29.15	1	0.033
108	GDYR	2018	9	1	28.23	1	0.096
		2019	10	1	28.16	1	0.086
		2020	11	1	28.13	1	0.052
		2021	12	1	28.22	1	0.077
		2022	13	1	28.25	1	0.019
109	GJTL	2018	9	1	30.61	1	0.048
		2019	10	1	30.57	1	0.015
		2020	11	1	30.51	1	0.032
		2021	12	1	30.54	1	0.044
		2022	13	1	30.58	1	0.020
110	IMAS	2018	6	1	31.34	1	0.096
		2019	7	1	31.43	1	0.048
		2020	8	1	31.51	1	0.031
		2021	9	1	31.56	1	0.009
		2022	10	1	31.68	1	0.016
111	INDS	2018	9	0	28.54	1	0.045
		2019	10	0	28.67	1	0.213
		2020	11	0	28.77	1	0.004
		2021	12	0	28.89	1	0.207
		2022	13	0	28.99	1	0.036

112	LPIN	2018	9	0	26.43	1	0.189
		2019	10	0	26.51	1	0.050
		2020	11	0	26.55	1	0.031
		2021	12	0	26.46	1	0.064
		2022	13	0	26.54	1	0.144
113	MASA	2018	8	1	29.86	1	0.016
		2019	1	1	29.48	1	0.087
		2020	2	1	29.47	1	0.035
		2021	3	1	29.69	1	0.022
		2022	4	1	29.61	1	0.044
114	PRAS	2018	1	0	28.12	0	0.064
		2019	1	0	28.14	0	0.070
		2020	1	0	28.14	0	0.018
		2021	1	0	28.12	0	0.054
		2022	1	0	28.09	0	0.035
115	SMSM	2018	6	1	28.66	1	0.035
		2019	7	1	28.76	1	0.004
		2020	8	1	28.85	1	0.098
		2021	9	1	28.98	1	0.051
		2022	10	1	29.11	1	0.043
116	BELL	2018	1	0	26.97	1	0.033
		2019	2	0	27.10	1	0.103
		2020	3	0	27.04	1	0.066
		2021	4	0	26.99	1	0.007
		2022	5	0	26.99	1	0.013
117	ERTX	2018	10	0	27.53	1	0.037
		2019	11	0	27.64	1	0.078
		2020	12	0	27.60	1	0.007
		2021	1	0	27.71	1	0.077
		2022	2	0	27.79	1	0.115
118	ESTI	2018	5	1	27.52	1	0.162
		2019	1	0	27.48	1	0.178
		2020	2	0	27.37	1	0.017

		2021	3	0	27.36	1	0.067
		2022	4	0	27.30	1	0.029
119	HDTX	2018	4	0	27.10	0	0.117
		2019	5	0	26.77	0	0.075
		2020	6	0	26.67	0	0.019
		2021	1	0	26.57	0	0.011
		2022	2	0	26.31	0	0.670
120	INDR	2018	9	1	30.09	1	0.073
		2019	10	1	29.99	1	0.074
		2020	1	0	30.01	1	0.098
		2021	2	0	30.24	1	0.025
		2022	3	0	30.20	1	0.082
121	MYTX	2018	5	0	28.95	1	0.063
		2019	1	0	28.94	1	0.075
		2020	1	0	28.99	1	0.015
		2021	2	0	28.95	1	0.024
		2022	3	0	29.01	1	0.099
122	PBRX	2018	3	0	29.76	1	0.070
		2019	4	0	29.86	1	0.087
		2020	5	0	29.91	1	0.107
		2021	6	0	29.97	1	0.043
		2022	7	0	30.01	1	0.000
123	POLY	2018	5	0	28.87	0	0.071
		2019	6	0	28.86	0	0.013
		2020	7	0	28.81	0	0.046
		2021	8	0	28.90	0	0.018
		2022	9	0	28.86	0	0.052
124	RICY	2018	2	0	28.06	0	0.122
		2019	3	0	28.11	0	0.182
		2020	4	0	28.18	0	0.134
		2021	1	0	28.16	1	0.064
		2022	2	0	28.13	1	0.079
125	SRIL	2018	5	0	30.61	1	0.069

		2019	6	0	30.72	1	0.052
		2020	7	0	30.89	1	0.014
		2021	8	0	30.55	1	0.308
		2022	9	0	30.07	1	0.252
126	STAR	2018	2	0	27.15	0	0.010
		2019	1	0	27.12	0	0.118
		2020	2	0	26.93	0	0.124
		2021	1	0	26.95	0	0.224
		2022	2	0	26.96	0	0.001
127	TFCO	2018	9	1	29.17	1	0.067
		2019	10	1	29.12	1	0.003
		2020	11	1	29.13	1	0.020
		2021	12	1	29.24	1	0.043
		2022	13	1	29.24	1	0.070
128	TRIS	2018	2	0	27.17	1	0.012
		2019	3	0	27.77	1	0.066
		2020	4	0	27.70	1	0.021
		2021	5	0	27.69	1	0.038
		2022	6	0	27.79	1	0.009
129	GMFI	2018	1	0	30.01	1	0.239
		2019	1	1	29.76	1	0.076
		2020	2	1	29.51	1	0.226
		2021	3	1	29.41	1	0.244
		2022	4	1	29.40	1	0.034
130	AMIN	2018	4	0	26.61	0	0.194
		2019	5	0	26.73	0	0.099
		2020	6	0	26.77	0	0.043
		2021	7	0	26.46	0	0.147
		2022	8	0	26.50	0	0.109
131	PTSN	2018	2	0	29.06	0	0.204
		2019	3	0	28.45	0	0.037
		2020	4	0	28.23	0	0.128
		2021	5	0	28.58	0	0.036

		2022	6	0	28.42	0	0.892
132	JECC	2018	10	0	28.36	1	0.038
		2019	1	0	28.27	1	0.010
		2020	2	0	28.05	1	0.109
		2021	1	0	28.18	0	0.184
		2022	1	0	28.42	1	0.118
133	KBLI	2018	9	1	28.81	1	0.086
		2019	1	1	28.90	1	0.177
		2020	1	0	28.73	0	0.158
		2021	1	1	28.63	1	0.003
		2022	2	1	28.66	1	0.100
134	KBLM	2018	3	0	27.89	1	0.075
		2019	4	0	27.88	1	0.051
		2020	5	0	27.66	1	0.160
		2021	6	0	28.03	1	0.507
		2022	7	0	28.04	1	0.050
135	SCCO	2018	2	0	29.06	1	0.139
		2019	3	0	29.11	1	0.080
		2020	4	0	28.95	1	0.088
		2021	5	0	29.18	1	0.390
		2022	6	0	29.27	1	0.220
136	VOKS	2018	5	0	28.54	0	0.031
		2019	6	0	28.74	0	0.050
		2020	7	0	28.70	0	0.100
		2021	8	0	28.27	0	0.069
		2022	9	0	28.61	0	0.096
137	BIMA	2018	4	0	25.31	0	0.075
		2019	1	0	26.23	0	1.775
		2020	2	0	26.13	0	0.024
		2021	1	0	26.11	0	0.032
		2022	2	0	26.46	0	0.482