

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Tabel 5. 1 Hasil Rata-Rata Beneish M-Score

	2022	2023	2024	Keterangan		
Beneish						
M-Score	-4,35	-1,49	2,50	N	M	M

Keterangan :

N : Non-manipulator ($< -2,22$)

M : Manipulator ($> -2,22$)

1. Hasil perhitungan rata-rata Beneish M-Score selama periode 2022-2024 menunjukkan fluktuasi yang signifikan dalam indikasi kecurangan laporan keuangan. Pada tahun 2022, perusahaan berada dalam kategori non-manipulator (N) dengan nilai M-Score sebesar -4,35, jauh di bawah ambang batas -2,22. Namun, pada tahun 2023 terjadi peningkatan nilai M-Score menjadi -1,49, yang telah melewati ambang batas dan masuk dalam kategori manipulator (M). Tren ini berlanjut secara lebih ekstrem pada tahun 2024 dengan nilai 2,50, yang memperkuat indikasi adanya manipulasi laporan keuangan. Jika dilihat secara rata-rata selama tiga tahun, nilai Beneish M-Score perusahaan adalah sekitar -1,11, yang tetap berada dalam zona manipulator

(M). Hal ini menunjukkan bahwa secara agregat, perusahaan memiliki kecenderungan melakukan manipulasi laporan keuangan selama periode pengamatan.

2. Berdasarkan data perusahaan pertambangan yang tergolong dalam kategori manipulator selama periode 2022-2024, terlihat adanya fluktuasi yang signifikan dalam jumlah perusahaan yang melakukan praktik manipulasi. Tahun 2023 menunjukkan puncak tertinggi dengan 27 perusahaan atau 40,30% dari total 67 perusahaan yang diamati, mengalami peningkatan drastis dari tahun 2022 yang hanya 17 perusahaan (25,37%). Hal ini menunjukkan bahwa perusahaan mengalami penurunan tajam pada tahun 2024 menjadi 17 perusahaan atau 25,37%, yang merupakan angka terendah dalam periode tersebut. Pola ini mengindikasikan bahwa praktik manipulasi dalam industri pertambangan mencapai titik kritis pada tahun 2023, namun kemudian mengalami perbaikan signifikan pada tahun 2024, yang mungkin disebabkan oleh penerapan regulasi yang lebih ketat, peningkatan pengawasan, atau kesadaran perusahaan akan pentingnya tata kelola yang baik.
3. Berdasarkan data perusahaan pertambangan yang tergolong dalam kategori non-manipulator selama periode 2022-2024, terlihat pola yang berbanding terbalik dengan tren perusahaan manipulator. Dari total 67 perusahaan yang diamati, tahun 2022 menunjukkan 50 perusahaan (74,63%) yang menerapkan praktik non-manipulasi, kemudian mengalami penurunan pada tahun 2023 menjadi 40 perusahaan (59,70%), dan kembali meningkat signifikan pada tahun 2024 menjadi 50 perusahaan (74,63%). Penurunan jumlah perusahaan

non-manipulator pada tahun 2023 sejalan dengan meningkatnya jumlah perusahaan manipulator pada periode yang sama, menunjukkan adanya tekanan atau kondisi tertentu yang mendorong lebih banyak perusahaan untuk melakukan praktik manipulasi.

5.2 Keterbatasan

Penulis menyadari adanya keterbatasan pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis dalam menyusun skripsi ini. Keterbatasan tersebut dijabarkan sebagai berikut:

1. Penelitian hanya mencakup periode 3 tahun (2022-2024), yang relatif singkat untuk menangkap pola jangka panjang dalam praktik pelaporan keuangan dan mungkin tidak mencerminkan siklus bisnis lengkap industri pertambangan.
2. Beneish M-Score memberikan indikasi probabilitas manipulasi, bukan kepastian mutlak, sehingga hasil klasifikasi sebagai "manipulator" atau "non-manipulator" bersifat prediktif dan dapat mengandung false positive atau false negative
3. Penelitian tidak menjelaskan jenis manipulasi spesifik yang terdeteksi atau memberikan analisis mendalam tentang pola manipulasi yang paling umum dalam sektor pertambangan.

5.3 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dijalankan muncul beberapa saran yang dapat diajukan, sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya memperpanjang periode observasi menjadi minimal 5-7 tahun untuk menangkap siklus bisnis lengkap industri pertambangan dan mengurangi bias temporal.
2. Memperluas sampel penelitian dengan memasukkan perusahaan pertambangan dari berbagai sub-sektor (batubara, mineral logam, minyak dan gas) dan ukuran perusahaan yang beragam untuk meningkatkan representativitas.

5.4 Implikasi

Penelitian ini memberikan kontribusi signifikan terhadap literatur akuntansi forensik dengan memvalidasi efektivitas model Beneish M-Score dalam konteks industri pertambangan Indonesia. Temuan bahwa tingkat manipulasi mencapai puncak 40,30% pada tahun 2023 sebelum turun menjadi 23,88% pada tahun 2024 mengindikasikan bahwa model ini cukup sensitif dalam mendeteksi perubahan pola perilaku manipulatif yang dipengaruhi oleh faktor eksternal seperti kondisi pasar dan perubahan regulasi. Hasil penelitian ini memperkaya pemahaman teoretis tentang dinamika kecurangan laporan keuangan dalam industri yang memiliki karakteristik unik seperti volatilitas tinggi, ketergantungan pada harga komoditas global, dan intensitas modal yang besar.

Dari perspektif praktis, temuan penelitian ini memiliki implikasi penting bagi berbagai stakeholder dalam ekosistem pasar modal Indonesia. Bagi regulator seperti Otoritas Jasa Keuangan (OJK) dan Bursa Efek Indonesia (BEI), hasil ini dapat menjadi dasar untuk mengembangkan sistem peringatan dini (early warning system) yang lebih sophisticated dalam mengidentifikasi perusahaan pertambangan

dengan risiko tinggi melakukan manipulasi laporan keuangan. Auditor eksternal dapat menggunakan rasio-rasio Beneish M-Score sebagai red flags dalam merencanakan prosedur audit yang lebih targeted, terutama pada area-area yang menunjukkan indikasi manipulatif seperti pengakuan pendapatan dan manajemen aset. Bagi investor dan analis, penelitian ini memberikan tools tambahan dalam melakukan due diligence dan risk assessment terhadap investasi di sektor pertambangan. Sementara itu, manajemen perusahaan pertambangan dapat menggunakan framework ini sebagai alat self-assessment untuk mengevaluasi praktik pelaporan keuangan mereka dan mengidentifikasi area-area yang perlu diperbaiki untuk meningkatkan transparansi dan kredibilitas laporan keuangan di mata stakeholder.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M. T., & Laksito, H. (2022). Analisis Determinan Kecurangan Laporan Keuangan Menggunakan Perspektif Fraud Diamond Theory (Studi Kasus pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI Tahun 2018-2020). *Diponegoro Journal of Accounting*, 11(4), 1–15.
- Alam, S. M. I. (2022). Beneish M-Score to Identify the Degree of Manipulation in Financial Statements by Companies. *Jahangirnagar University*, (February).
- Angelina, M., & Lindrawati. (2022). Analisis Perbandingan Manajemen Laba Sebelum Dan Saat Covid-19 Pada Perusahaan Manufaktur di Bursa Efek Indonesia, 11(2), 121–132.
- Anggraeni, F. N., & Tarjo. (2024). ANALISIS BENEISH M-SCORE DALAM MENDETEKSI INDIKASI FRAUD LAPORAN KEUANGAN. *APSSAI Accounting Review*, 4(1), 46–64. <https://doi.org/10.26418/apssai.v4i1.104>
- Aren, A. A., Elder, R. J., & Beasley, M. S. (2011). *Audit dan Jasa Assurance: Pendekatan Terpadu (Penerjemah Herman Wibowo)*. Jakarta: Salemba Empat.
- Arikunto, S. (2019). *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Association of Certified Fraud Examiners (ACFE). (2024). *The Nations Occupational Fraud 2024 : A Report To The Nations*.
- Christy, Y. E., & Stephanus, D. S. (2018). Pendeteksian Kecurangan Laporan Keuangan dengan Beneish M-Score pada Perusahaan Perbankan Terbuka. *Jurnal Akuntansi Bisnis*, 16(1), 19–41.
- Hery. (2013). *Auditing Pemeriksaan Akuntansi I*. Jakarta: PT. Gasindo.
- Judijanto, L., Wijayanti, I. O., & Pahrijal, R. (2024). Analisis Manajemen Laba , Kebijakan Dividen , dan Struktur Modal terhadap Profitabilitas Pada Industri Pertambangan di Indonesia. *Jurnal Multidisiplin West Science*, 03(08), 1258–1272.
- Khatun, A., Ghosh, R., & Kabir, S. (2022). Earnings manipulation behavior in the banking industry of Bangladesh: the strategical implication of Beneish M-score model. *Arab Gulf Journal of Scientific Research*, 40(3), 302–328. <https://doi.org/https://doi.org/10.1108/AGJSR-03-2022-0001>
- Kuncara, T., & Ihsan. (2022). Financial Statement Fraud Detection with Beneish M-Score Analysis on Soe Companies in the Mineral and Coal Industry Sector Listed on Idx. *East Asian Journal of Multidisciplinary Research*

(*EAJMR*), 1(2), 49–58.

Kurniasari, F., Martunus, I., & Setiawan, A. (2024). Analisis Beneish M-Score untuk Mendeteksi Kecurangan Laporan Keuangan pada PT. Waskita Karya Tbk. *Jurnal Ilmiah EKomen*, 24(2), 55–67.

Kurniawan, L. P. A., & Iwan, G. (2024). Application of Beneish M-Score to Detect Fraudulent Financial Statements in State-Owned Company in Indonesia. *Banking and Management Review*, 12(1).
<https://doi.org/https://doi.org/10.52250/bmr.v12i1.733>

Kusumawati, E., & Khoir, A. (2020). Analisis Fraud Triangle untuk Mendeteksi Financial Statement Fraud. *IJAB : Indonesian Journal of Accounting and Business*, 2(1), 72–94.

Louwers, T. J. (2024). *Auditing & Assurance Service*. New York: Mc Graw Hill.

Novitasari, I. G. A., & Utama, I. B. M. (2024). ANALISIS FRAUDULENT FINANCIAL REPORTING PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI BEI DALAM PERSPEKTIF FRAUD HEXAGON. *JURNAL KAJIAN AKUNTANSI DAN AUDITING*, 20(2), 75–89.

Petrik, T. (2016). *Financial Reporting and Accounting Standards in a Global Context*. London: Global Accounting Press.

Preicilia, C., Wahyudi, I., & Preicilia, A. (2022). Analisa Kecurangan Laporan Keuangan Dengan Perspektif Teori Fraud Hexagon. *Fair Value: Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, 5(3), 1467–1479.
<https://doi.org/10.32670/fairvalue.v5i3.2476>

Purnamasari, P., Hartanto, R., Nurtleli, Nurcholisah, K., & Lasmanah. (2021). EXPLORING FACTORS BEHIND FRAUDULENT FINANCIAL REPORTING IN THE BANKING SECTORS OF INDONESIA AND MALAYSIA: AN REVISED BENEISH M-SCORE INVESTIGATION. *Symposium Ilmiah Akuntansi (SIA)*.

Rachmi, F. A., Supatmoko, D., & Maharani, B. (2020). Analisis Financial Statement Fraud Menggunakan Beneish M-Score Model Pada Perusahaan Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi*, VII(1), 7–12.

Rere, K., Herlina, I., Shandi, D., & Rifzky, M. (2020). MANAJEMEN LABA: PROFITABILITAS, LEVERAGE, DAN UKURAN PERUSAHAAN SEKTOR PERTAMBANGAN. *JIMEA | Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, dan Akuntansi)*, 4(3), 1853–1869.

Riswandi, P., & Yuniarti, R. (2020). Pengaruh Manajemen Laba Terhadap Nilai

- Perusahaan. *Jurnal Pamator*, 13(1), 134–139.
- Rizaldi, M. I., & Shonhadji, N. (2022). Mendeteksi Faktor Terjadinya Kecurangan Laporan Keuangan Dengan Menggunakan Teori Fraud Pentagon. *Jurnal Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya*.
- Santosa, S., & Ginting, J. (2019). Evaluasi Keakuratan Model Beneish M-Score Sebagai Alat Deteksi Kecurangan Laporan Keuangan (Kasus Perusahaan Pada Otoritas Jasa Keuangan di Indonesia). *Majalah Ilmiah Bijak*, 16(2), 75–84.
- Singleton, T. W., & Singleton, A. J. (2010). *Fraud Auditing and Forensic Accounting*. New Jersey: John Wiley & Sons Inc.
- Soda, E. (2016). PT Timah Diduga Buat Laporan Keuangan Fiktif.
- Stoykova, A. (2025). MATHEMATICAL MODELLING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) FOR DETECTING FINANCIAL FRAUD : AN APPLICATION OF THE BENEISH M- SCORE IN SUPPORT OF SDG 16. *SDGsReview* |, 5, 1–23.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Valaskova, K., & Fedorko, R. (2021). Beneish M-score : A measure of fraudulent financial transactions in global environment ? *Globalization and its Socio-Economic Consequences*, 2064(92).
- Vivianita, A., & Indudewi, D. (2018). FINANCIAL STATEMENT FRAUD PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN YANG DIPENGARUHI OLEH FRAUD PENTAGON THEORY (STUDI KASUS DI PERUSAHAAN TAMBANG YANG TERDAFTAR DI BEI TAHUN 2014-2016). *Dinamika Sosial Budaya*, 20(1), 1–15.
- Wahyudi, N. A. (2024). Diterpa Isu Fraud Pengiriman Batu Bara ke Vietnam, Intip Kinerja Keuangan SGER Terkini.
- Widodo, A., Yusiana, R., & Anggi, S. (2017). How E-Marketing and Trust Influence Online Buying Decision : A Case Study of Matahari Mall.com in Bandung. *Journal of Social Sciences & Humanities*, 5(25), 107–114.

LAMPIRAN 1

TABULASI PERUSAHAAN

1. *Days Sales In Receivables Index (DSRI)*

No	Kode	DSRI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	ABMM	0.737	1.140	1.094	N	G	G
2	ADRO	1.590	5.928	0.000	M	M	N
3	AIMS	2.445	0.000	0.000	M	N	N
4	AKRA	0.719	1.211	1.284	N	G	G
5	APEX	0.494	1.798	0.842	N	M	N
6	ARII	0.776	1.775	0.998	N	M	N
7	BBRM	0.776	0.737	0.874	N	N	N
8	BSSR	0.627	1.269	1.055	N	G	G
9	BUMI	0.452	1.134	0.871	N	G	N
10	BYAN	1.128	1.046	1.000	G	G	N
11	CNKO	0.302	1.520	0.616	N	M	N
12	DEWA	0.845	1.662	1.112	N	M	G
13	DOID	0.640	0.945	0.828	N	N	N
14	DSSA	0.759	0.767	1.205	N	N	G
15	ELSA	0.844	1.010	0.983	N	N	N
16	ENRG	0.784	1.606	1.204	N	M	G
17	GEMS	0.748	1.519	0.745	N	M	N
18	GTBO	0.000	0.319	2.473	N	N	M
19	HRUM	1.135	1.569	0.946	G	M	N
20	IATA	0.074	1.262	0.684	N	G	N
21	INDY	0.779	0.921	1.333	N	N	G
22	ITMG	0.858	1.078	0.959	N	G	N
23	KKGI	2.107	1.699	0.625	M	M	N
24	KOPI	1.088	0.967	0.915	G	N	N
25	LEAD	1.173	0.769	0.812	G	N	N
26	MBAP	0.276	4.240	0.454	N	M	N
27	MBSS	0.520	2.009	1.065	N	M	G
28	MEDC	0.481	1.115	0.974	N	G	N
29	MYOH	1.205	2.521	0.763	G	M	N
30	PGAS	1.107	0.786	0.752	G	N	N
31	PKPK	0.000	0.000	1.894	N	N	M
32	PTBA	0.777	1.199	1.192	N	G	G
33	PTIS	2.085	2.467	0.758	M	M	N

No	Kode	DSRI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
34	PTRO	1.034	1.161	0.937	G	G	N
35	RAJA	1.031	1.163	0.880	N	G	N
36	RIGS	0.671	1.115	1.252	N	G	G
37	RUIS	1.002	1.104	1.056	N	G	G
38	SMMT	0.736	1.110	1.115	N	G	G
39	SOCI	0.999	0.617	1.410	N	N	G
40	TOBA	0.607	2.158	0.855	N	M	N
41	TPMA	0.669	1.214	0.901	N	G	N
42	WINS	0.818	0.804	0.858	N	N	N
43	SHIP	1.013	1.531	1.024	N	M	N
44	TAMU	0.920	1.076	2.228	N	G	M
45	PSSI	0.661	1.526	0.896	N	M	N
46	DWGL	0.574	2.185	0.494	N	M	N
47	INPS	1.109	0.873	0.828	G	N	N
48	TCPI	0.808	1.264	1.008	N	G	N
49	SURE	1.227	0.772	0.845	G	N	N
50	WOWS	0.157	3.289	2.258	N	M	M
51	TEBE	0.774	1.162	0.822	N	G	N
52	BESS	0.674	0.713	2.491	N	N	M
53	SGER	0.938	1.291	0.593	N	G	N
54	UNIQ	0.818	1.215	0.886	N	G	N
55	MCOL	0.866	1.320	0.807	N	G	N
56	GTSI	0.213	3.093	1.801	N	M	M
57	RMKE	1.588	1.637	0.770	M	M	N
58	BSML	2.297	0.882	1.263	M	N	G
59	ADMR	0.368	2.377	0.489	N	M	N
60	SEMA	2.571	0.803	0.997	M	N	N
61	SICO	1.852	0.660	1.725	M	N	M
62	COAL	0.000	0.000	1.835	N	N	M
63	SUNI	1.264	0.939	0.699	G	N	N
64	CBRE	0.000	3.827	0.779	N	M	N
65	HILL	0.934	0.597	2.011	N	N	M
66	CUAN	0.516	0.185	14.684	N	N	M
67	RGAS	1.898	0.690	0.681	M	N	N

2. Gross Margin Index (GMI)

No	Kode	GMI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	ABMM	1.007	0.727	0.416	N	N	N
2	ADRO	1.296	0.708	1.035	M	N	G
3	AIMS	1.216	0.590	16.358	M	N	M
4	AKRA	1.003	1.188	0.852	N	G	N
5	APEX	1.000	1.000	1.000	N	N	N
6	ARII	1.214	0.403	0.568	M	N	N
7	BBRM	0.809	1.576	1.094	N	M	G
8	BSSR	14.597	0.042	1.053	M	N	G
9	BUMI	1.012	0.404	1.523	N	N	M
10	BYAN	1.097	1.488	1.000	G	M	N
11	CNKO	0.564	1.481	1.241	N	M	M
12	DEWA	0.200	3.221	0.955	N	M	N
13	DOID	0.885	1.025	0.648	N	G	N
14	DSSA	1.065	0.931	0.985	G	N	N
15	ELSA	0.935	1.256	1.063	N	M	G
16	ENRG	1.113	0.854	0.913	G	N	N
17	GEMS	0.943	0.877	1.034	N	N	G
18	GTBO	0.853	1.612	0.573	N	M	N
19	HRUM	1.152	0.690	0.529	G	N	N
20	IATA	1.780	0.835	0.857	M	N	N
21	INDY	1.119	0.545	0.746	G	N	N
22	ITMG	1.181	0.600	0.970	G	N	N
23	KKGI	0.930	0.620	1.762	N	N	M
24	KOPI	1.068	0.929	1.054	G	N	G
25	LEAD	0.698	1.187	2.305	N	G	M
26	MBAP	1.092	0.352	1.042	G	N	G
27	MBSS	1.446	1.018	1.085	M	G	G
28	MEDC	1.225	0.853	0.847	M	N	N
29	MYOH	0.755	1.006	1.049	N	N	G
30	PGAS	1.132	0.920	0.994	G	N	N
31	PKPK	1.040	2.259	3.511	G	M	M
32	PTBA	0.914	0.565	0.806	N	N	N
33	PTIS	0.895	0.090	8.519	N	N	M
34	PTRO	1.118	0.709	0.919	G	N	N
35	RAJA	1.259	1.636	0.841	M	M	N
36	RIGS	-1.251	1.441	1.035	N	M	G

No	Kode	GMI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
37	RUIS	0.942	0.964	0.793	N	N	N
38	SMMT	1.008	0.543	0.310	N	N	N
39	SOCI	1.019	3.531	1.000	G	M	N
40	TOBA	1.272	0.595	1.429	M	N	M
41	TPMA	1.507	1.164	0.912	M	G	N
42	WINS	1.300	1.124	1.546	M	G	M
43	SHIP	0.964	0.876	0.897	N	N	N
44	TAMU	1.516	2.809	-4.468	M	M	N
45	PSSI	1.132	1.014	0.710	G	G	N
46	DWGL	0.671	1.606	1.170	N	M	G
47	INPS	0.837	1.126	1.015	N	G	G
48	TCPI	1.103	1.226	1.053	G	M	G
49	SURE	0.833	0.152	1.826	N	N	M
50	WOWS	3.678	7.985	1.762	M	M	M
51	TEBE	1.099	0.882	0.811	G	N	N
52	BESS	0.606	1.457	0.871	N	M	N
53	SGER	0.736	1.230	0.812	N	M	N
54	UNIQ	2.246	1.307	1.262	M	M	M
55	MCOL	0.883	0.736	0.721	N	N	N
56	GTSI	-14.926	0.903	1.196	N	N	M
57	RMKE	1.227	0.890	0.977	M	N	N
58	BSML	0.422	1.242	1.226	N	M	M
59	ADMR	1.127	0.912	0.932	G	N	N
60	SEMA	1.141	0.615	1.549	G	N	M
61	SICO	1.078	0.774	1.012	G	N	N
62	COAL	0.800	0.565	1.219	N	N	M
63	SUNI	1.225	0.889	1.305	M	N	M
64	CBRE	3.538	0.784	0.275	M	N	N
65	HILL	0.643	0.812	0.643	N	N	N
66	CUAN	1.527	0.762	0.271	M	N	N
67	RGAS	1.770	1.442	0.982	M	M	N

3. *Assets Quality Index (AQI)*

No	Kode	AQI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	ABMM	-0.457	1.049	1.041	N	G	G
2	ADRO	-0.186	1.134	0.908	N	G	N
3	AIMS	0.353	1.659	1.004	N	M	N
4	AKRA	-0.490	0.942	0.789	N	N	N
5	APEX	-0.904	0.823	0.494	N	N	N
6	ARII	0.111	0.841	1.009	N	N	N
7	BBRM	-0.943	0.012	0.726	N	N	N
8	BSSR	-0.467	0.870	1.391	N	N	M
9	BUMI	0.570	0.991	0.974	N	N	N
10	BYAN	-0.509	0.964	1.136	N	N	G
11	CNKO	-0.468	0.820	0.886	N	N	N
12	DEWA	-0.309	0.949	0.909	N	N	N
13	DOID	-0.848	0.897	2.287	N	N	M
14	DSSA	-0.111	0.870	0.797	N	N	N
15	ELSA	-0.657	0.806	0.918	N	N	N
16	ENRG	0.322	0.981	1.040	N	N	G
17	GEMS	-0.331	0.967	1.225	N	N	G
18	GTBO	0.779	0.828	1.186	N	N	G
19	HRUM	0.203	1.141	1.220	N	G	G
20	IATA	0.046	1.027	0.922	N	N	N
21	INDY	-0.250	1.114	1.034	N	G	N
22	ITMG	-0.473	1.539	1.012	N	M	N
23	KKGI	-0.183	0.864	0.990	N	N	N
24	KOPI	-0.816	0.859	1.566	N	N	M
25	LEAD	-0.958	0.787	0.853	N	N	N
26	MBAP	-0.807	1.255	1.037	N	M	N
27	MBSS	-0.931	0.395	5.814	N	N	M
28	MEDC	0.430	1.325	0.779	N	M	N
29	MYOH	-0.949	4.390	1.057	N	M	G
30	PGAS	-0.638	1.031	0.974	N	N	N
31	PKPK	-0.745	121.803	1.349	N	M	M
32	PTBA	-0.459	1.407	1.101	N	M	G
33	PTIS	-0.956	1.746	1.016	N	M	N
34	PTRO	-0.688	1.403	0.837	N	M	N
35	RAJA	-0.548	1.046	0.933	N	G	N
36	RIGS	-0.994	0.504	0.610	N	N	N

No	Kode	AQI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
37	RUIS	-0.717	0.977	0.138	N	N	N
38	SMMT	0.605	0.947	0.818	N	N	N
39	SOCI	-0.950	1.789	0.914	N	M	N
40	TOBA	0.391	1.068	0.991	N	G	N
41	TPMA	-0.903	2.053	0.881	N	M	N
42	WINS	-0.798	1.027	1.091	N	N	G
43	SHIP	-0.906	0.480	3.286	N	N	M
44	TAMU	-0.918	1.351	1.794	N	M	M
45	PSSI	-0.885	0.907	0.983	N	N	N
46	DWGL	-0.170	0.629	1.018	N	N	N
47	INPS	-0.466	1.288	1.108	N	M	G
48	TCPI	-0.907	0.448	4.245	N	N	M
49	SURE	-0.976	2.026	0.460	N	M	N
50	WOWS	-0.812	1.620	0.754	N	M	N
51	TEBE	-0.874	0.239	2.314	N	N	M
52	BESS	-0.844	1.140	1.308	N	G	M
53	SGER	-0.947	62.924	0.292	N	M	N
54	UNIQ	-0.962	0.004	23.565	N	N	M
55	MCOL	-0.630	1.402	1.364	N	M	M
56	GTSI	-0.381	1.123	1.011	N	G	N
57	RMKE	-0.675	0.704	1.177	N	N	G
58	BSML	-0.960	0.720	0.090	N	N	N
59	ADMR	-0.577	0.857	1.038	N	N	N
60	SEMA	-0.818	1.131	1.258	N	G	M
61	SICO	-0.788	1.103	1.493	N	G	M
62	COAL	-0.560	1.283	2.150	N	M	M
63	SUNI	-0.990	18.057	0.724	N	M	N
64	CBRE	-0.777	0.838	0.310	N	N	N
65	HILL	-0.946	4.335	0.769	N	M	N
66	CUAN	0.874	0.889	-5.103	N	N	N
67	RGAS	-0.997	50.250	0.471	N	M	N

4. *Sales Growth Index (SGI)*

No	Kode	SGI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	ABMM	1.415	1.033	0.804	G	N	N
2	ADRO	2.029	0.264	0.973	M	N	N
3	AIMS	0.845	0.300	0.003	N	N	N
4	AKRA	1.849	0.885	0.920	M	N	N
5	APEX	1.243	0.769	1.358	G	N	G
6	ARII	2.133	1.141	1.123	M	G	N
7	BBRM	1.236	1.130	1.274	G	N	G
8	BSSR	0.090	18.176	0.836	N	M	N
9	BUMI	1.815	0.918	0.809	M	N	N
10	BYAN	1.649	0.761	0.962	M	N	N
11	CNKO	1.403	1.267	0.994	G	G	N
12	DEWA	1.195	1.215	0.818	G	G	N
13	DOID	1.706	1.180	0.958	M	G	N
14	DSSA	2.751	0.842	0.602	M	N	N
15	ELSA	1.512	1.021	1.066	G	N	N
16	ENRG	1.113	0.931	1.111	N	N	N
17	GEMS	1.841	0.994	0.932	M	N	N
18	GTBO	11.966	1.193	0.463	M	G	N
19	HRUM	2.690	1.023	1.400	M	N	G
20	IATA	11.191	0.885	0.693	M	N	N
21	INDY	1.412	0.698	0.808	G	N	N
22	ITMG	1.751	0.653	0.971	M	N	N
23	KKGI	1.931	1.154	1.109	M	G	N
24	KOPI	0.977	0.983	1.394	N	N	G
25	LEAD	1.028	1.111	1.425	N	N	G
26	MBAP	1.451	0.500	0.969	G	N	N
27	MBSS	1.204	0.693	0.862	G	N	N
28	MEDC	1.847	0.973	1.067	M	N	N
29	MYOH	0.881	0.948	1.338	N	N	G
30	PGAS	1.175	1.022	1.039	G	N	N
31	PKPK	8.631	2.176	4.235	M	M	M
32	PTBA	1.458	0.902	1.111	G	N	N
33	PTIS	1.457	0.762	1.083	G	N	N
34	PTRO	1.146	1.213	1.196	G	G	G
35	RAJA	1.291	1.608	1.249	G	M	G

No	Kode	SGI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
36	RIGS	1.277	1.104	1.018	G	N	N
37	RUIS	1.037	1.043	1.203	N	N	G
38	SMMT	2.064	0.969	0.804	M	N	N
39	SOCI	1.119	1.180	0.975	N	G	N
40	TOBA	1.374	0.788	0.889	G	N	N
41	TPMA	1.495	1.771	1.071	G	M	N
42	WINS	1.444	1.190	1.135	G	G	G
43	SHIP	1.328	1.215	1.131	G	G	N
44	TAMU	0.987	0.999	0.453	N	N	N
45	PSSI	1.097	0.858	0.793	N	N	N
46	DWGL	1.212	1.171	1.023	G	G	N
47	INPS	1.020	0.985	1.022	N	N	N
48	TCPI	1.052	1.038	1.055	N	N	N
49	SURE	1.103	0.814	1.224	N	N	G
50	WOWS	1.033	1.241	1.483	N	G	G
51	TEBE	1.745	0.809	0.896	M	N	N
52	BESS	1.006	0.895	0.877	N	N	N
53	SGER	2.662	1.178	1.199	M	G	G
54	UNIQ	1.335	1.345	1.173	G	G	G
55	MCOL	1.536	0.861	0.836	G	N	N
56	GTSI	1.340	0.780	1.000	G	N	N
57	RMKE	1.466	0.934	0.964	G	N	N
58	BSML	5.670	0.914	0.772	M	N	N
59	ADMR	1.973	1.196	1.063	M	G	N
60	SEMA	0.755	1.466	0.494	N	G	N
61	SICO	1.115	1.280	1.110	N	G	N
62	COAL	4.035	0.980	0.716	M	N	N
63	SUNI	1.701	1.411	1.373	M	G	G
64	CBRE	3.152	1.296	1.455	M	G	G
65	HILL	1.646	1.239	0.975	M	G	N
66	CUAN	3.775	0.983	0.009	M	N	N
67	RGAS	1.600	0.975	1.126	G	N	N

5. *Depreciation Index Ratio (DEPI)*

No	Kode	DEPI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	ABMM	0.61550	0.78215	0.97587	N	N	N
2	ADRO	0.96220	0.82763	1.14713	N	N	M
3	AIMS	1.00000	0.00000	1.37500	N	N	M
4	AKRA	0.99633	0.91407	0.85883	N	N	N
5	APEX	1.56696	1.03995	0.97925	M	G	N
6	ARII	1.01694	0.83841	1.17445	G	N	M
7	BBRM	1.04711	0.94717	0.80963	G	N	N
8	BSSR	0.85921	0.98671	1.01294	N	N	G
9	BUMI	0.79576	0.83517	0.96617	N	N	N
10	BYAN	0.75182	0.78632	0.90034	N	N	N
11	CNKO	1.06211	1.07800	1.11481	G	M	M
12	DEWA	0.69322	1.16444	0.74688	N	M	N
13	DOID	1.07495	1.11081	1.03947	G	M	G
14	DSSA	0.27127	2.80364	0.84459	N	M	N
15	ELSA	1.05642	0.90768	0.97676	G	N	N
16	ENRG	1.22401	0.95196	0.93982	M	N	N
17	GEMS	1.00144	0.75985	0.94575	G	N	N
18	GTBO	0.06773	1.28046	1.37639	N	M	M
19	HRUM	1.13286	0.30642	17.33645	M	N	M
20	IATA	1.26093	1.00624	1.53954	M	G	M
21	INDY	1.08465	0.71845	0.78708	M	N	N
22	ITMG	1.09527	0.90075	0.94554	M	N	N
23	KKGI	1.15203	0.74550	0.96560	M	N	N
24	KOPI	0.36661	0.64744	1.18269	N	N	M
25	LEAD	1.07542	1.05301	1.11722	G	G	M
26	MBAP	1.46550	1.14569	0.41564	M	M	N
27	MBSS	1.55652	0.00111	1.20189	M	N	M
28	MEDC	0.81370	0.95716	1.00000	N	N	N
29	MYOH	1.13614	0.39920	1.24569	M	N	M
30	PGAS	1.07069	1.05316	1.07099	G	G	G
31	PKPK	1.04824	1.03751	0.60656	G	G	N
32	PTBA	0.98944	0.98177	0.98060	N	N	N
33	PTIS	0.89605	1.25271	1.14475	N	M	M
34	PTRO	0.98429	1.00895	0.69888	N	G	N
35	RAJA	0.87113	0.83887	1.01804	N	N	G
36	RIGS	1.02223	1.04463	1.06045	G	G	G

No	Kode	DEPI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
37	RUIS	1.26582	1.25964	1.33395	M	M	M
38	SMMT	0.92682	0.93360	0.94639	N	N	N
39	SOCI	0.94702	1.04574	0.97946	N	G	N
40	TOBA	1.04958	0.71418	1.05729	G	N	G
41	TPMA	1.08626	0.60481	0.72500	M	N	N
42	WINS	1.03938	0.99013	0.96210	G	N	N
43	SHIP	0.82638	0.86680	0.95468	N	N	N
44	TAMU	1.13591	1.23309	2.12497	M	M	M
45	PSSI	0.90604	1.11471	1.31328	N	M	M
46	DWGL	1.01175	1.01134	0.91717	G	G	N
47	INPS	1.76122	1.24588	1.25279	M	M	M
48	TCPI	1.00598	0.74605	1.05978	G	N	G
49	SURE	0.97184	0.81214	0.80957	N	N	N
50	WOWS	1.19366	1.06034	0.96058	M	G	N
51	TEBE	0.91052	1.07942	1.10420	N	M	M
52	BESS	0.84000	1.07732	1.08590	N	M	M
53	SGER	1.18930	0.16724	0.33070	M	N	N
54	UNIQ	0.99649	0.76008	1.04820	N	N	G
55	MCOL	0.74039	0.97617	0.99940	N	N	N
56	GTSI	1.17105	0.99774	1.06321	M	N	G
57	RMKE	1.01258	0.80072	0.92890	G	N	N
58	BSML	0.94427	1.01409	1.12409	N	G	M
59	ADMR	1.01280	0.74399	0.61131	G	N	N
60	SEMA	0.07397	0.85987	1.02545	N	N	G
61	SICO	0.75562	1.06393	0.91977	N	G	N
62	COAL	0.46587	1.24392	1.13999	N	M	M
63	SUNI	1.04676	0.68959	0.51794	G	N	N
64	CBRE	0.89483	0.97368	0.33492	N	N	N
65	HILL	0.72965	0.68104	0.78968	N	N	N
66	CUAN	1.00000	0.07382	0.00073	N	N	N
67	RGAS	0.64977	0.39752	0.56709	N	N	N

6. Sales, General and Administrative Expense (SGAI)

No	Kode	SGAI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	ABMM	1.23614	1.01707	0.64124	M	G	N
2	ADRO	1.02475	3.46384	0.43010	G	M	N
3	AIMS	2.76820	3.05160	303.51184	M	M	M
4	AKRA	0.72871	0.97528	1.08638	N	N	M
5	APEX	1.10056	-0.50106	-2.06295	M	N	N
6	ARII	0.88430	1.19519	1.02893	N	M	G
7	BBRM	0.70132	0.75037	0.84970	N	N	N
8	BSSR	0.96184	1.24387	0.97166	N	M	N
9	BUMI	1.04187	0.59530	1.66139	M	N	M
10	BYAN	1.93817	0.34383	2.18690	M	N	M
11	CNKO	0.88048	0.83937	1.12864	N	N	M
12	DEWA	1.05314	1.13520	1.01204	M	M	G
13	DOID	0.80042	1.10680	1.10476	N	M	M
14	DSSA	0.77554	1.12825	1.17386	N	M	M
15	ELSA	0.09224	10.62973	0.97459	N	M	N
16	ENRG	10.58557	0.16177	8.97472	M	N	M
17	GEMS	0.75988	1.14487	1.38280	N	M	M
18	GTBO	0.13252	12.93853	1.09062	N	M	M
19	HRUM	0.88797	0.54415	0.86115	N	N	N
20	IATA	0.21592	5.54806	0.90354	N	M	N
21	INDY	1.17218	1.42653	0.90082	M	M	N
22	ITMG	0.96448	0.99176	1.61881	N	N	M
23	KKGI	4.74121	0.16625	1.65802	M	N	M
24	KOPI	1.08589	0.91419	1.18866	M	N	M
25	LEAD	1.08898	0.91974	0.98114	M	N	N
26	MBAP	0.63497	1.75194	1.04703	N	M	M
27	MBSS	0.55781	1.46203	1.08166	N	M	M
28	MEDC	0.73884	1.12667	0.84246	N	M	N
29	MYOH	1.02085	1.15676	1.36719	G	M	M
30	PGAS	1.01150	0.99374	0.96003	G	N	N
31	PKPK	0.39095	0.48989	0.93839	N	N	N
32	PTBA	0.63832	0.85936	0.99518	N	N	N
33	PTIS	0.76858	1.17330	0.56724	N	M	N
34	PTRO	1.01230	1.11615	0.92280	G	M	N
35	RAJA	0.09126	8.73809	0.88881	N	M	N
36	RIGS	1.09047	0.83735	1.05595	M	N	M

No	Kode	SGAI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
37	RUIS	0.89094	1.00576	0.79961	N	G	N
38	SMMT	0.71667	1.12630	0.72053	N	M	N
39	SOCI	0.97333	0.89048	1.01573	N	N	G
40	TOBA	1.09502	1.97631	0.97465	M	M	N
41	TPMA	0.65729	1.16855	1.01326	N	M	G
42	WINS	0.73644	0.91620	1.22017	N	N	M
43	SHIP	1.12996	0.70514	0.98094	M	N	N
44	TAMU	0.99107	0.63491	4.54842	N	N	M
45	PSSI	0.87087	1.30473	-1.19604	N	M	N
46	DWGL	1.29766	0.61796	0.85316	M	N	N
47	INPS	0.87069	1.30338	1.00391	N	M	G
48	TCPI	1.14620	1.10233	0.94861	M	M	N
49	SURE	1.06820	1.28447	0.81606	M	M	N
50	WOWS	0.83099	0.98686	1.06255	N	N	M
51	TEBE	0.77376	1.23581	2.06487	N	M	M
52	BESS	1.10686	1.25824	1.34066	M	M	M
53	SGER	0.57731	1.08719	1.03191	N	M	G
54	UNIQ	0.84451	0.73240	0.86911	N	N	N
55	MCOL	1.04035	1.26962	1.17129	G	M	M
56	GTSI	0.77671	1.13623	0.94186	N	M	N
57	RMKE	1.00854	1.39107	1.13136	G	M	M
58	BSML	0.28652	1.22576	1.54473	N	M	M
59	ADMR	1.53370	0.09905	4.09699	M	N	M
60	SEMA	1.62699	0.59335	2.02697	M	N	M
61	SICO	1.10959	0.78730	1.03832	M	N	G
62	COAL	0.62793	0.72658	1.29084	N	N	M
63	SUNI	1.26723	0.42949	0.97775	M	N	N
64	CBRE	1.20068	1.83635	1.76799	M	M	M
65	HILL	0.90887	2.14951	0.17640	N	M	N
66	CUAN	0.71714	244.80548	32.33985	N	M	M
67	RGAS	0.70989	3.42986	1.14699	N	M	M

7. *Leverage Index Ratio (LVGI)*

No	Kode	LVGI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	ABMM	1.96811	1.02400	0.97549	M	N	N
2	ADRO	1.02286	0.51383	0.73638	N	N	N
3	AIMS	0.77917	0.06475	9.27318	N	N	M
4	AKRA	0.94816	1.33644	1.36760	N	M	M
5	APEX	0.86663	0.97155	0.97358	N	N	N
6	ARII	1.11155	0.84858	1.00134	M	N	N
7	BBRM	0.47869	0.27688	3.62496	N	N	M
8	BSSR	1.00664	0.94493	0.85930	N	N	N
9	BUMI	0.10680	8.59777	0.82540	N	M	N
10	BYAN	1.52178	0.99876	1.13788	M	N	M
11	CNKO	0.87239	0.92314	0.69446	N	N	N
12	DEWA	0.68538	1.89499	0.34873	N	M	N
13	DOID	0.95526	0.92427	1.12096	N	N	M
14	DSSA	3.01940	0.29168	1.73005	M	N	M
15	ELSA	1.32566	0.80135	0.32970	M	N	N
16	ENRG	1.06454	1.22928	1.17007	G	M	M
17	GEMS	1.11547	0.34384	1.69462	M	N	M
18	GTBO	0.95149	0.21148	1.03957	N	N	G
19	HRUM	0.42645	3.31402	2.38856	N	M	M
20	IATA	1.63772	1.17856	0.86707	M	M	N
21	INDY	0.64281	0.70106	1.34903	N	N	M
22	ITMG	1.04350	1.00737	1.51214	G	N	M
23	KKGI	0.84317	1.20731	0.89417	N	M	N
24	KOPI	14.82544	1.42359	1.17045	M	M	M
25	LEAD	1.01925	0.97909	0.52627	N	N	N
26	MBAP	1.44680	0.84969	1.80769	M	N	M
27	MBSS	0.74386	2.35167	0.69661	N	M	N
28	MEDC	1.10344	1.05613	1.01290	G	G	N
29	MYOH	0.90493	7.06776	0.69781	N	M	N
30	PGAS	0.82107	0.58243	1.00133	N	N	N
31	PKPK	0.94941	0.07635	1.69796	N	N	M
32	PTBA	1.31402	1.25996	0.99075	M	M	N
33	PTIS	1.12826	0.67177	0.67417	M	N	N
34	PTRO	0.72776	2.87957	1.76680	N	M	M
35	RAJA	0.99698	1.17213	0.85804	N	M	N
36	RIGS	3.98678	0.80207	1.19669	M	N	M

No	Kode	LVGI			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
37	RUIS	0.93855	0.31424	0.27568	N	N	N
38	SMMT	0.04897	5.55050	1.15109	N	M	M
39	SOCI	0.92019	0.79717	0.78764	N	N	N
40	TOBA	0.89559	1.09332	0.86472	N	G	N
41	TPMA	0.37201	13.56917	2.02245	N	M	M
42	WINS	0.79331	0.70028	1.53260	N	N	M
43	SHIP	1.22743	1.19295	1.05214	M	M	G
44	TAMU	0.86098	0.78120	0.66743	N	N	N
45	PSSI	0.48541	1.73218	1.24946	N	M	M
46	DWGL	1.42098	0.87778	0.87443	M	N	N
47	INPS	1.79224	0.84704	1.42555	M	N	M
48	TCPI	0.85764	1.73605	1.76222	N	M	M
49	SURE	1.05922	0.99121	1.82839	G	N	M
50	WOWS	0.16215	3.19040	0.50711	N	M	N
51	TEBE	0.22353	1.22607	1.13588	N	M	M
52	BESS	0.78898	0.43227	0.61440	N	N	N
53	SGER	1.41072	9.01687	0.91020	M	M	N
54	UNIQ	2.48909	1.65755	0.64169	M	M	N
55	MCOL	1.09673	0.96519	1.16207	G	N	M
56	GTSI	0.52181	1.17899	0.97337	N	M	N
57	RMKE	0.63076	0.78236	0.59328	N	N	N
58	BSML	0.85127	0.86204	0.75393	N	N	N
59	ADMR	0.77906	0.86034	0.75074	N	N	N
60	SEMA	0.46431	0.77622	0.55577	N	N	N
61	SICO	1.08683	0.80343	1.17947	G	N	M
62	COAL	1.75317	0.31501	0.79228	M	N	N
63	SUNI	0.85656	7.02464	1.41586	N	M	M
64	CBRE	310.50414	6.51708	0.82717	M	M	N
65	HILL	1.37344	0.40347	1.91260	M	N	M
66	CUAN	0.94886	0.96713	0.01461	N	N	N
67	RGAS	5.02786	4.96820	27.95485	M	M	M

8. Total Accruals to Total Index (TATA)

No	Kode	TATA			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	ABMM	-0.040	-0.033	-0.104	N	N	N
2	ADRO	-0.096	0.067	-0.069	N	M	N
3	AIMS	-0.053	-3.185	0.868	N	N	M
4	AKRA	-0.006	-0.014	0.032	N	N	M
5	APEX	-0.317	0.013	-0.039	N	N	N
6	ARII	-0.017	-0.081	-0.095	N	N	N
7	BBRM	-0.070	-0.052	0.048	N	N	M
8	BSSR	-0.031	0.126	-0.012	N	M	N
9	BUMI	0.256	0.034	0.023	M	M	G
10	BYAN	0.044	0.000	0.000	M	N	N
11	CNKO	-0.574	-0.145	-0.003	N	N	N
12	DEWA	-0.485	-0.132	-0.068	N	N	N
13	DOID	-0.147	-0.162	-0.122	N	N	N
14	DSSA	-0.123	-0.054	-0.041	N	N	N
15	ELSA	-0.123	-0.092	-0.097	N	N	N
16	ENRG	-0.160	-0.067	-0.085	N	N	N
17	GEMS	-0.003	0.105	-0.071	N	M	N
18	GTBO	0.077	-0.073	-0.185	M	N	N
19	HRUM	-0.015	-0.009	-0.050	N	N	N
20	IATA	0.081	0.211	-0.040	M	M	N
21	INDY	0.079	0.164	0.072	M	M	M
22	ITMG	-0.048	0.127	-0.032	N	M	N
23	KKGI	0.037	0.048	-0.066	M	M	N
24	KOPI	-0.060	-0.066	-0.165	N	N	N
25	LEAD	-0.104	-0.128	-0.188	N	N	N
26	MBAP	-0.072	0.076	-0.074	N	M	N
27	MBSS	-0.099	0.032	-0.017	N	M	N
28	MEDC	-0.082	-0.005	-0.106	N	N	N
29	MYOH	-0.025	-0.029	-0.086	N	N	N
30	PGAS	-0.079	-0.053	-0.054	N	N	N
31	PKPK	-0.352	0.019	0.034	N	G	M
32	PTBA	0.006	0.082	0.002	N	M	N
33	PTIS	-0.080	0.059	0.030	N	M	G
34	PTRO	-0.094	-0.131	-0.021	N	N	N
35	RAJA	-0.004	-0.050	-0.057	N	N	N
36	RIGS	-0.101	-0.172	-0.135	N	N	N

No	Kode	TATA			KATEGORI		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024
37	RUIS	-0.065	-0.048	-0.001	N	N	N
38	SMMT	-0.014	0.099	-0.161	N	M	N
39	SOCI	-0.049	-0.046	-0.039	N	N	N
40	TOBA	-0.016	-0.012	-0.080	N	N	N
41	TPMA	-0.109	-0.136	-0.052	N	N	N
42	WINS	-0.064	-0.085	0.041	N	N	M
43	SHIP	-0.071	-0.066	-0.086	N	N	N
44	TAMU	-0.105	-0.176	-0.112	N	N	N
45	PSSI	-0.032	0.039	-0.058	N	M	N
46	DWGL	-0.166	-0.075	-0.046	N	N	N
47	INPS	-0.280	0.034	-0.155	N	M	N
48	TCPI	-0.117	0.000	0.000	N	N	N
49	SURE	-0.049	-0.072	-0.107	N	N	N
50	WOWS	0.036	-0.007	-0.037	M	N	N
51	TEBE	-0.064	0.006	-0.025	N	N	N
52	BESS	-0.084	-0.063	0.010	N	N	N
53	SGER	0.131	0.208	0.234	M	M	M
54	UNIQ	-0.092	-0.038	-0.176	N	N	N
55	MCOL	0.006	0.020	-0.005	N	G	N
56	GTSI	-0.157	-0.009	-0.027	N	N	N
57	RMKE	0.069	0.057	-0.063	M	M	N
58	BSML	-0.116	-0.013	-0.063	N	N	N
59	ADMR	-0.112	0.085	-0.043	N	M	N
60	SEMA	0.242	0.080	0.077	M	M	M
61	SICO	0.093	-0.022	-0.024	M	N	N
62	COAL	0.131	0.065	-0.188	M	M	N
63	SUNI	-0.018	0.165	-0.060	N	M	N
64	CBRE	0.004	-0.009	-0.175	N	N	N
65	HILL	-0.050	0.048	-0.118	N	M	N
66	CUAN	-0.364	0.070	0.120	N	M	M
67	RGAS	-0.085	0.428	0.256	N	M	M