

LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar Populasi Perusahaan Energi Tahun 2018 - 2022

NO	KODE PERUSAHAAN					Sampel	
	2018	2019	2020	2021	2022		
1	BYAN	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
2	CANI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
3	ELSA	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
4	ENRG	×	×	×	×	×	Tidaj Lulus
5	ABMM	×	×	×	×	×	Tidaj Lulus
6	ADRO	×	×	×	×	×	Tidaj Lulus
7	AIMS	×	×	×	×	×	Tidaj Lulus
8	AKRA	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
9	APEX	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
10	ARII	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
11	ARTI	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
12	BBRM	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
13	BIPI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
14	BSSR	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
15	BULL	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
16	BUMI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
17	CNKO	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
18	DEWA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
19	DOID	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
20	DSSA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
21	GEMS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
22	GTBO	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
23	HITS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
24	HRUM	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
25	IATA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
26	INDY	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
27	ITMA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
28	ITMG	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
29	KKGI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
30	KOPI	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
31	LEAD	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
32	MBAP	×	×	×	×	×	Tidak Lulus

33	MBSS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
34	MEDC	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
35	MTFN	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
36	MYOH	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
37	PGAS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
38	PKPK	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
39	PTBA	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
40	PTIS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
41	PTRO	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
42	RAJA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
43	RIGS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
44	TOBA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
45	TPMA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
46	TRAM	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
47	WINS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
48	SHIP	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
49	TAMU	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
50	FIRE	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
51	PSSI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
52	DWGL	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
53	BOSS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
54	JSKY	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
55	INPS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
56	TCPI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
57	SURE	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
58	TEBE	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
59	BESS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
60	UNIQ	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
51	RMKE	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
62	BSML	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
63	ADMR	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
64	SEMA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
65	SICO	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
66	COAL	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
67	SUNI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
68	CBRE	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
69	HILL	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
70	CUAN	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
71	WOWS	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
72	SGER	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
73	MCOL	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
74	GTSI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
75	RUIS	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus

76	SMMT	✓	✓	✓	✓	✓	Lulus
77	SMRU	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
78	SOCI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
79	SUGI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
80	MAHA	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
81	HUMI	×	×	×	×	×	Tidak Lulus
82	RMKO	×	×	×	×	×	Tidak Lulus

Lampiran 2

Daftar Sampel Perusahaan Energi Tahun 2018 – 2022

NO	KODE PERUSAHAAN	NAMA PERUSAHAAN
1.	PTBA	PT Bukit Asam Tbk
2.	AKRA	PT AKR Corporindo Tbk
3.	SMMT	PT Golden Eagle Energy Tbk
4.	ELSA	PT Elnusa Tbk
5.	PKPK	PT Perdana Karya Perkasa Tbk
6.	RUIS	PT Radiant Utama Interinsco Tbk
7.	ARTI	PT Ratu Prabu Energi Tbk
8.	FIRE	PT Alfa Energi Investama Tbk
9.	KOPI	PT Mitra Energi Persada Tbk
10.	DWGL	PT Dwi Guna Laksana Tbk

Lampiran 3

Tabulasi Data Transformasi (ln)

KODE PERUSAHAAN	TAHUN	RSY	CSRX1	GIX2	GCX3
PTAB	2018	-0.4844	-4.469684201	-5.806185245	-0.2076
PTAB	2019	-0.0006	-3.852067387	-5.594043252	-0.2076
PTAB	2020	-2.8754	-3.214276297	-5.389718663	-0.2076
PTAB	2021	-3.3358	-5.632379049	-3.639490684	-0.2076
PTAB	2022	-1.0172	-5.408622317	-3.386028074	-0.2076
AKRA	2018	-1.1257	-5.560997253	-8.14192526	-0.4700
AKRA	2019	-2.5351	-4.455848545	-7.772585031	-0.4700
AKRA	2020	-1.6351	-4.143603055	-2.657186474	-0.4700
AKRA	2021	5.5510	-3.681928714	-8.002669713	-0.4700
AKRA	2022	-0.3522	-4.68658318	-8.405719408	-0.4700
SMMT	2018	-1.5945	-3.10610822	-6.184757441	-0.6931
SMMT	2019	-1.4643	-0.551529668	-6.40409674	-0.6931
SMMT	2020	-2.8663	1.740558309	-7.155914994	-0.6931
SMMT	2021	1.5268	-4.594483093	-5.088410363	-0.6931
SMMT	2022	-0.3722	-5.228835788	-5.715048591	-0.6931
ELSA	2018	-2.5867	-2.824263803	-3.185385683	-0.2877
ELSA	2019	-2.2031	-2.16758764	-3.03435176	-0.2877
ELSA	2020	-1.8949	-3.101880425	-0.246899461	-0.2877
ELSA	2021	-1.5329	-2.109772332	-7.276828041	-0.2076
ELSA	2022	-2.0369	-2.851588808	-9.000405753	-0.2076
PKPK	2018	-1.2164	-2.546798181	-7.028348361	-2.0794
PKPK	2019	-0.9904	-9.023749748	-5.778467805	-1.1632
PKPK	2020	-1.7047	-2.151878476	-5.608741082	-1.1632
PKPK	2021	0.9668	0.951417155	-6.024968134	-0.6931
PKPK	2022	1.3291	-6.887940694	-9.249268707	-0.6931
RUIS	2018	-2.3862	-3.585557099	-6.017587466	-0.2877
RUIS	2019	-0.1296	-3.786800512	-6.376423334	-0.2877
RUIS	2020	-2.4123	-3.771549897	-6.243984133	-0.2877
RUIS	2021	-3.9438	-2.821020138	-6.328313466	-0.2877
RUIS	2022	-2.4043	-3.534333504	-6.254177891	-0.2877
ARTI	2018	-4.1510	-4.814271061	-6.639109377	-2.0794
ARTI	2019	0.0000	-8.24794401	-6.798950194	-2.0794
ARTI	2020	0.0000	-10.38716723	-8.459629868	-1.1632
ARTI	2021	0.0000	-8.883173653	-7.435015118	-1.1632
ARTI	2022	0.0000	-7.985758135	-8.304385063	-1.1632
FIRE	2018	1.4354	-1.643328484	-7.847394317	-0.5754

FIRE	2019	4.0621	-2.190288135	-7.365446493	-0.5754
FIRE	2020	-0.0041	-2.596799683	-6.99653756	-0.5754
FIRE	2021	5.8464	-4.551016984	-6.579924693	-0.5754
FIRE	2022	-0.4399	-4.234568751	-5.979796674	-0.5754
KOPI	2018	-4.3041	0.233781976	-3.522881117	-1.1632
KOPI	2019	-1.8926	0.041097106	-3.269860021	-1.1632
KOPI	2020	-1.6848	0.563549009	-3.497907986	-1.1632
KOPI	2021	-1.2829	0.252083275	-2.865961297	-1.1632
KOPI	2022	-3.2504	-0.224039067	-3.65844196	-1.1632
DWGL	2018	-0.1267	-0.339467752	-8.187253261	-1.6740
DWGL	2019	0.1422	0.572392118	-7.568670996	-1.6740
DWGL	2020	-2.8462	0.966890839	-7.36354076	-1.6740
DWGL	2021	-1.8810	-3.097799196	-7.934685418	-1.1632
DWGL	2022	-2.4085	0.479160816	-8.066509314	-1.1632

Lampiran 4

Item Pengungkapan Green Credit

NO	ITEM PENILAIAN
1	Adanya program untuk peningkatan kesadaran keberlanjutan lingkungan
2	Adanya pemaparan informasi terkait hasil kerja dari keberlanjutan yang telah dilakukan perusahaan
3	Adanya penghargaan mengenai lingkungan yang diterima perusahaan ataupun program penghargaan dari perusahaan mengenai lingkungan
4	Adanya program atau inovasi yang memberikan pengaruh terhadap penggunaan kertas, seperti digitalisasi bisnis
5	Adanya program atau inovasi yang memberikan dampak penggunaan peralatan elektronik yang hemat energi, seperti tidak menggunakan penerang ruangan di kantor sewaktu tutup
6	Adanya program dalam mengelola sampah yang mereka hasilkan, seperti 4R (Reduce, Reuse, Recycle, dan Recovery
7	Adanya program atau inovasi secara keseluruhan yang mengarah pada kelestarian alam, seperti dukungan pendanaan pada program keberlanjutan
8	Adanya produk pinjaman hijau yang memberikan akses pinjaman bagi kreditur yang penggunaan dananya memiliki dampak positif bagi lingkungan
9	Adanya dukungan perusahaan terhadap proyek yang berorientasi pada lingkungan atau kegiatan yang ramah lingkungan, seperti kemudahan akses pendanaan hijau
10	Adanya program pembangunan fasilitas yang mendukung penghijauan perusahaan, seperti penggunaan teknologi ramah lingkungan maupun memberikan dukungan fasilitas bagi para kreditur hijau
11	Adanya analisis dampak lingkungan pada pengajuan kredit yang diterima perusahaan
12	Adanya inovasi kantor cabang yang ramah lingkungan, seperti hemat energi dan menggunakan sumber energi terbarukan
13	Adanya komitmen, kebijakan dan target perusahaan yang ramah lingkungan
14	Adanya persyaratan kerja sama perusahaan dengan pihak terkait yang ramah lingkungan dan berorientasi pada keberlanjutan
15	Adanya penyusunan strategi dan aksi yang berorientasi pada

	keberlanjutan, seperti penerbitan green bonds
16	Adanya program pengadaan barang atau jasa yang tidak memberikan dampak negatif pada lingkungan, seperti memberikan syarat kerjasama dengan pemasok untuk tidak merusak lingkungan

Lampiran 5

ESTIMASI DATA PANEL

UJI CEM

Dependent Variable: RSY
Method: Panel Least Squares
Date: 02/20/24 Time: 10:20
Sample: 2018 2022
Periods included: 5
Cross-sections included: 10
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8.949234	24.91906	0.359132	0.7211
CSRX1	-4.970085	9.184359	-0.541147	0.5910
GIX2	-34.60378	81.37618	-0.425232	0.6727
GCX3	15.45097	42.45160	0.363967	0.7176
R-squared	0.015143	Mean dependent var		13.76492
Adjusted R-squared	-0.049087	S.D. dependent var		60.60336
S.E. of regression	62.07296	Akaike info criterion		11.17112
Sum squared resid	177240.4	Schwarz criterion		11.32408
Log likelihood	-275.2779	Hannan-Quinn criter.		11.22937
F-statistic	0.235763	Durbin-Watson stat		2.603581
Prob(F-statistic)	0.870977			

UJI FEM

Dependent Variable: RSY
Method: Panel Least Squares
Date: 02/20/24 Time: 10:22
Sample: 2018 2022
Periods included: 5
Cross-sections included: 10
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11.81354	80.06154	0.147556	0.8835
CSRX1	-0.712001	10.61311	-0.067087	0.9469
GIX2	-7.246438	90.97981	-0.079649	0.9369
GCX3	4.767030	154.3878	0.030877	0.9755

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.208878	Mean dependent var	13.76492
Adjusted R-squared	-0.047702	S.D. dependent var	60.60336
S.E. of regression	62.03199	Akaike info criterion	11.31207
Sum squared resid	142374.8	Schwarz criterion	11.80920
Log likelihood	-269.8018	Hannan-Quinn criter.	11.50138
F-statistic	0.814084	Durbin-Watson stat	3.223992
Prob(F-statistic)	0.634800		

UJI REM

Dependent Variable: RSY
Method: Panel Least Squares
Date: 02/20/24 Time: 10:23
Sample: 2018 2022
Periods included: 5
Cross-sections included: 10
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11.81354	80.06154	0.147556	0.8835
CSRX1	-0.712001	10.61311	-0.067087	0.9469
GIX2	-7.246438	90.97981	-0.079649	0.9369
GCX3	4.767030	154.3878	0.030877	0.9755

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.208878	Mean dependent var	13.76492
Adjusted R-squared	-0.047702	S.D. dependent var	60.60336
S.E. of regression	62.03199	Akaike info criterion	11.31207
Sum squared resid	142374.8	Schwarz criterion	11.80920
Log likelihood	-269.8018	Hannan-Quinn criter.	11.50138
F-statistic	0.814084	Durbin-Watson stat	3.223992
Prob(F-statistic)	0.634800		

UJI PEMILIHAN DATA PANEL

UJI CHOW

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	1.006754	(9,37)	0.4522
Cross-section Chi-square	10.952201	9	0.2790

Cross-section fixed effects test equation:
Dependent Variable: RSY
Method: Panel Least Squares
Date: 02/20/24 Time: 10:22
Sample: 2018 2022
Periods included: 5
Cross-sections included: 10
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8.949234	24.91906	0.359132	0.7211
CSRX1	-4.970085	9.184359	-0.541147	0.5910
GIX2	-34.60378	81.37618	-0.425232	0.6727
GCX3	15.45097	42.45160	0.363967	0.7176
R-squared	0.015143	Mean dependent var		13.76492
Adjusted R-squared	-0.049087	S.D. dependent var		60.60336
S.E. of regression	62.07296	Akaike info criterion		11.17112
Sum squared resid	177240.4	Schwarz criterion		11.32408
Log likelihood	-275.2779	Hannan-Quinn criter.		11.22937
F-statistic	0.235763	Durbin-Watson stat		2.603581
Prob(F-statistic)	0.870977			

UJI HAUSMAN

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	0.880855	3	0.8300

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
CSRX1	-0.712001	-4.156347	23.463738	0.4770
GIX2	-7.246438	-28.780641	1342.244675	0.5567
GCX3	4.767030	15.888530	21568.555...	0.9396

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: RSY

Method: Panel Least Squares

Date: 02/20/24 Time: 10:25

Sample: 2018 2022

Periods included: 5

Cross-sections included: 10

Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11.81354	80.06154	0.147556	0.8835
CSRX1	-0.712001	10.61311	-0.067087	0.9469
GIX2	-7.246438	90.97981	-0.079649	0.9369
GCX3	4.767030	154.3878	0.030877	0.9755

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.208878	Mean dependent var	13.76492
Adjusted R-squared	-0.047702	S.D. dependent var	60.60336
S.E. of regression	62.03199	Akaike info criterion	11.31207
Sum squared resid	142374.8	Schwarz criterion	11.80920
Log likelihood	-269.8018	Hannan-Quinn criter.	11.50138
F-statistic	0.814084	Durbin-Watson stat	3.223992
Prob(F-statistic)	0.634800		

UJI ASUMSI KLASIK

UJI MULTIKOLINEARITAS

	CSRX1	GIX2	GCX3
CSRX1	1.000000	-0.052887	-0.298930
GIX2	-0.052887	1.000000	0.162417
GCX3	-0.298930	0.162417	1.000000

UJI HETEROKEDASTISITAS

Dependent Variable: ABSRES
Method: Panel Least Squares
Date: 02/20/24 Time: 10:31
Sample: 2018 2022
Periods included: 5
Cross-sections included: 10
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	12.94510	22.09410	0.585908	0.5608
CSRX1	-6.426016	8.143172	-0.789129	0.4341
GIX2	-45.68800	72.15095	-0.633228	0.5297
GCX3	31.57620	37.63906	0.838921	0.4059
R-squared	0.043372	Mean dependent var		25.13600
Adjusted R-squared	-0.019017	S.D. dependent var		54.52007
S.E. of regression	55.03604	Akaike info criterion		10.93047
Sum squared resid	139332.4	Schwarz criterion		11.08343
Log likelihood	-269.2618	Hannan-Quinn criter.		10.98872
F-statistic	0.695183	Durbin-Watson stat		2.594978
Prob(F-statistic)	0.559732			

UJI T STATISTIK

Dependent Variable: RSY

Method: Panel Least Squares

Date: 02/20/24 Time: 10:57

Sample: 2018 2022

Periods included: 5

Cross-sections included: 10

Total panel (balanced) observations: 50

Cross-section SUR (PCSE) standard errors & covariance (d.f. corrected)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.080084	0.661292	-4.657673	0.0000
CSRX1	-0.111361	0.074150	-1.501842	0.1400
GIX2	-0.342568	0.134334	-2.550127	0.0142
GCX3	0.442405	0.209826	2.108437	0.0405
R-squared	0.145852	Mean dependent var	-0.970263	
Adjusted R-squared	0.090146	S.D. dependent var	2.107494	
S.E. of regression	2.010259	Akaike info criterion	4.311023	
Sum squared resid	185.8925	Schwarz criterion	4.463984	
Log likelihood	-103.7756	Hannan-Quinn criter.	4.369271	
F-statistic	2.618274	Durbin-Watson stat	1.807009	
Prob(F-statistic)	0.062119			