



LAMPIRAN

**Lampiran 1 Data Perusahaan yang Tidak Konsisten terdaftar di LQ45 2019 -
2023**

N0	Kode	Tahun				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	ACES	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar
2	ADHI	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar
3	AMRT	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
4	ARTO	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
5	BBTN	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
6	BRIS	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
7	BRPT	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar
8	BSDE	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
9	BTPS	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar
10	BUKA	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
11	CTRA	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar
12	ELSA	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar
13	EMTK	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
14	ERAA	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
15	ESSA	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
16	GOTO	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
17	HMSP	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
18	HRUM	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
19	INDY	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
20	JPFA	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar

N0	Kode	Tahun				
		2019	2020	2021	2022	2023
21	JSMR	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
22	LPPF	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar
23	MAPI	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
24	MDKA	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar
25	MEDC	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar
26	MIKA	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
27	MNCN	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
28	PTPP	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
29	PWON	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
30	SCMA	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
31	SIDO	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
32	SMRA	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
33	SRIL	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar
34	SRTG	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar
35	TBIG	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar
36	TINS	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
37	TKIM	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
38	TOWR	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar
39	TPIA	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar
40	WIKA	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar
41	WSBP	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar
42	WSKT	Terdaftar	Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar	Tidak Terdaftar

Sumber : Idx.com (2024)

**Lampiran 2 Sektor Perusahaan yang Tidak Konsisten terdaftar di LQ45
2019 – 2023**

N0	Kode	Nama Perusahaan	SEKTOR
1	ACES	Ace Hardware Indonesia	Konsumen Non-Primer
2	ADHI	ADHI KARYA (Persero) Tbk.	Properti dan Real Estate
3	AMRT	Alfamart	Konsumen Primer
4	ARTO	Bank Jago	Keuangan
5	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	Keuangan
6	BRIS	Bank Syariah Indonesia	Keuangan
7	BRPT	Barito Pacific	Energi
8	BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk	Properti dan Real Estate
9	BTPS	Bank BTPN Syariah Tbk	Keuangan
10	BUKA	Bukalapak Tbk	Teknologi
11	CTRA	Ciputra Group	Properti dan Real Estate
12	ELSA	Elnusa	Energi
13	EMTK	Elang Mahkota Teknologi	Teknologi
14	ERAA	Erajaya Swasembada	Konsumen Non-Primer
15	ESSA	Surya Esa Perkasa	Barang Baku
16	GOTO	GoTo Gojek Tokopedia Tbk	Teknologi
17	HMSP	HM Sampoerna	Konsumen Primer
18	HRUM	Harum Energy	Energi
19	INDY	PT Indika Energy Tbk	Energi
20	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk	Konsumen Primer
21	JSMR	Jasa Marga	Infrastruktur
22	LPPF	Matahari Department Store	Konsumen Non-Primer
23	MAPI	Mitra Adiperkasa	Konsumen Non-Primer
24	MDKA	Merdeka Copper Gold	Barang Baku
25	MEDC	Medco Energi Internasional	energi
26	MIKA	Mitra Keluarga	Kesehatan
27	MNCN	Media Nusantara Citra	Konsumen Non-Primer
28	PTPP	PT Pembangunan Perumahan	Infrastruktur
29	PWON	Pakuwon Jati	Properti dan Real Estate
30	SCMA	PT Surya Citra Media Tbk	Konsumen Non-Primer
31	SIDO	Sido Muncul	kesehatan
32	SMRA	Summarecon Agung	Properti dan Real Estate
33	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk	Konsumen Non-Primer
34	SRTG	Saratoga Investama Sedaya	Keuangan
35	TBIG	Tower Bersama Infrastructure Tbk	Infrastruktur

N0	Kode	Nama Perusahaan	SEKTOR
36	TINS	Timah	Barang Baku
37	TKIM	Tjiwi Kimia	Barang Baku
38	TOWR	Sarana Menara Nusantara	Infrastruktur
39	TPIA	Chandra Asri Pacific Tbk	Barang Baku
40	WIKI	Wijaya Karya	Infrastruktur
41	WSBP	Waskita Beton Precast Tbk	Barang Baku
42	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk	Infrastruktur

Sumber : Idx.com (2024)



Lampiran 3 Perhitungan Volatilitas Harga Saham

Data Saham Harga Tertinggi dan Harga Terendah Perusahaan ADHI 2019

Jumlah Observasi	Tanggal	Harga Tertinggi	Harga Terendah	$\ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2$
1	1/1/2019	1451.30835	1451.30835	0
2	1/2/2019	1506.247559	1451.30835	0.001380571
3	1/3/2019	1556.608398	1501.669312	0.001291108
4	1/4/2019	1597.812744	1547.451904	0.001025666
5	1/7/2019	1602.390991	1570.34314	0.00040815
6	1/8/2019	1634.438843	1574.921387	0.001375978
7	1/9/2019	1629.860596	1584.078003	0.000811791
8	1/10/2019	1620.703979	1588.65625	0.000398884
9	1/11/2019	1616.125732	1584.078003	0.00040117
10	1/14/2019	1602.390991	1574.921387	0.000298997
11	1/15/2019	1666.486572	1579.499634	0.002873973
12	1/16/2019	1661.908325	1629.860596	0.000379161
13	1/17/2019	1684.799683	1570.34314	0.004949477
14	1/18/2019	1597.812744	1547.451904	0.001025666
15	1/21/2019	1588.65625	1552.030151	0.000544041
16	1/22/2019	1579.499634	1529.138794	0.001049981
17	1/23/2019	1593.234497	1565.764893	0.000302474
18	1/24/2019	1593.234497	1552.030151	0.000686565
19	1/25/2019	1579.499634	1556.608398	0.000213124
20	1/28/2019	1588.65625	1515.404053	0.002228447
21	1/29/2019	1529.138794	1455.886719	0.002409784
22	1/30/2019	1492.512695	1455.886719	0.00061732
23	1/31/2019	1519.9823	1487.934448	0.000454108
24	2/1/2019	1515.404053	1492.512695	0.00023168
25	2/4/2019	1519.9823	1487.934448	0.000454108
26	2/5/2019	1497.090942	1497.090942	0
27	2/6/2019	1538.295288	1506.247559	0.000443244
28	2/7/2019	1547.451904	1529.138794	0.000141728
29	2/8/2019	1547.451904	1519.9823	0.000320802
30	2/11/2019	1538.295288	1492.512695	0.000912872
31	2/12/2019	1524.560547	1419.26062	0.005122287
32	2/13/2019	1483.356201	1432.995361	0.001193033
33	2/14/2019	1469.62146	1423.838867	0.001001609
34	2/15/2019	1460.464966	1391.791016	0.002319717
35	2/18/2019	1423.838867	1391.791016	0.000518256
36	2/19/2019	1432.995361	1391.791016	0.000851209
37	2/20/2019	1455.886719	1410.104004	0.00102091
38	2/21/2019	1465.043213	1432.995361	0.000489198

Jumlah Observasi	Tanggal	Harga Tertinggi	Harga Terendah	$\ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2$
39	2/22/2019	1437.573608	1400.94751	0.000666048
40	2/25/2019	1428.417114	1387.212769	0.000856755
41	2/26/2019	1405.525757	1382.634521	0.000269639
42	2/27/2019	1432.995361	1387.212769	0.001054326
43	2/28/2019	1414.682373	1373.478027	0.000873723
44	3/1/2019	1400.94751	1373.478027	0.000392142
45	3/4/2019	1414.682373	1387.212769	0.000384493
46	3/5/2019	1410.104004	1382.634521	0.000387016
47	3/6/2019	1414.682373	1391.791016	0.000266134
48	3/7/2019	1400.94751	1400.94751	0
49	3/8/2019	1400.94751	1382.634521	0.000173134
50	3/11/2019	1396.369263	1378.056274	0.000174279
51	3/12/2019	1414.682373	1391.791016	0.000266134
52	3/13/2019	1428.417114	1400.94751	0.000377063
53	3/14/2019	1451.30835	1423.838867	0.000365147
54	3/15/2019	1446.730103	1419.26062	0.000367484
55	3/18/2019	1442.151855	1400.94751	0.000840278
56	3/19/2019	1446.730103	1405.525757	0.00083489
57	3/20/2019	1483.356201	1437.573608	0.000982855
58	3/21/2019	1492.512695	1474.199707	0.000152419
59	3/22/2019	1483.356201	1455.886719	0.000349394
60	3/25/2019	1442.151855	1391.791016	0.001263442
61	3/26/2019	1419.26062	1396.369263	0.000264406
62	3/27/2019	1451.30835	1419.26062	0.000498603
63	3/28/2019	1510.825806	1446.730103	0.001879264
64	3/29/2019	1542.873657	1506.247559	0.00057721
65	4/1/2019	1519.9823	1483.356201	0.000594944
66	4/2/2019	1533.717041	1510.825806	0.000226136
67	4/3/2019	1510.825806	1510.825806	0
68	4/4/2019	1565.764893	1501.669312	0.001746997
69	4/5/2019	1574.921387	1547.451904	0.000309609
70	4/8/2019	1552.030151	1506.247559	0.000896544
71	4/9/2019	1556.608398	1519.9823	0.000566948
72	4/10/2019	1561.186646	1533.717041	0.000315133
73	4/11/2019	1556.608398	1487.934448	0.002035857
74	4/12/2019	1497.090942	1469.62146	0.000342953
75	4/15/2019	1552.030151	1478.777954	0.002337511
76	4/16/2019	1625.282227	1556.608398	0.001863833
77	4/17/2019	1620.703979	1620.703979	0
78	4/18/2019	1689.37793	1639.01709	0.000915888
79	4/19/2019	1648.173584	1648.173584	0

Jumlah Observasi	Tanggal	Harga Tertinggi	Harga Terendah	$\ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2$
80	4/22/2019	1661.908325	1611.547485	0.000946894
81	4/23/2019	1648.173584	1611.547485	0.00050503
82	4/24/2019	1648.173584	1625.282227	0.000195616
83	4/25/2019	1639.01709	1570.34314	0.00183206
84	4/26/2019	1597.812744	1547.451904	0.001025666
85	4/29/2019	1629.860596	1584.078003	0.000811791
86	4/30/2019	1616.125732	1579.499634	0.000525494
87	5/1/2019	1593.234497	1593.234497	0
88	5/2/2019	1593.234497	1529.138794	0.001686049
89	5/3/2019	1538.295288	1465.043213	0.002380475
90	5/6/2019	1465.043213	1428.417114	0.000640992
91	5/7/2019	1460.464966	1442.151855	0.000159227
92	5/8/2019	1451.30835	1419.26062	0.000498603
93	5/9/2019	1474.199707	1410.104004	0.001975963
94	5/10/2019	1432.995361	1378.056274	0.001528255
95	5/13/2019	1432.995361	1336.851929	0.004823215
96	5/14/2019	1350.58667	1309.382324	0.00095998
97	5/15/2019	1368.89978	1281.912842	0.004310443
98	5/16/2019	1336.851929	1272.756226	0.002414026
99	5/17/2019	1318.538818	1268.177979	0.001516554
100	5/20/2019	1300.22583	1231.55188	0.002944462
101	5/21/2019	1346.008423	1304.804077	0.000966625
102	5/22/2019	1332.273682	1313.960571	0.000191576
103	5/23/2019	1368.89978	1327.695435	0.000934076
104	5/24/2019	1346.008423	1323.117065	0.00029423
105	5/27/2019	1350.58667	1332.273682	0.000186378
106	5/28/2019	1355.164917	1286.491089	0.002704492
107	5/29/2019	1318.538818	1291.069336	0.000443244
108	5/30/2019	1309.382324	1309.382324	0
109	5/31/2019	1341.430176	1309.382324	0.000584712
110	6/3/2019	1327.695435	1327.695435	0
111	6/4/2019	1327.695435	1327.695435	0
112	6/5/2019	1327.695435	1327.695435	0
113	6/6/2019	1327.695435	1327.695435	0
114	6/7/2019	1327.695435	1327.695435	0
115	6/10/2019	1405.525757	1359.743164	0.001096643
116	6/11/2019	1419.26062	1378.056274	0.000868012
117	6/12/2019	1414.682373	1387.212769	0.000384493
118	6/13/2019	1432.995361	1387.212769	0.001054326
119	6/14/2019	1469.62146	1428.417114	0.000808716
120	6/17/2019	1483.356201	1419.26062	0.001951093

Jumlah Observasi	Tanggal	Harga Tertinggi	Harga Terendah	$\ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2$
121	6/18/2019	1465.043213	1437.573608	0.000358271
122	6/19/2019	1492.512695	1469.62146	0.000238895
123	6/20/2019	1561.186646	1487.934448	0.002309506
124	6/21/2019	1584.078003	1547.451904	0.000547227
125	6/24/2019	1584.078003	1547.451904	0.000547227
126	6/25/2019	1565.764893	1542.873657	0.000216907
127	6/26/2019	1561.186646	1515.404053	0.000885902
128	6/27/2019	1574.921387	1519.9823	0.001260723
129	6/28/2019	1574.921387	1538.295288	0.000553685
130	7/1/2019	1565.764893	1533.717041	0.000427672
131	7/2/2019	1556.608398	1538.295288	0.000140055
132	7/3/2019	1552.030151	1506.247559	0.000896544
133	7/4/2019	1529.138794	1465.043213	0.001833549
134	7/5/2019	1492.512695	1446.730103	0.000970644
135	7/8/2019	1451.30835	1432.995361	0.000161253
136	7/9/2019	1460.464966	1442.151855	0.000159227
137	7/10/2019	1469.62146	1446.730103	0.000246457
138	7/11/2019	1483.356201	1437.573608	0.000982855
139	7/12/2019	1460.464966	1432.995361	0.000360542
140	7/15/2019	1510.825806	1446.730103	0.001879264
141	7/16/2019	1519.9823	1483.356201	0.000594944
142	7/17/2019	1501.669312	1474.199707	0.000340849
143	7/18/2019	1501.669312	1483.356201	0.000150556
144	7/19/2019	1497.090942	1474.199707	0.000237424
145	7/22/2019	1474.199707	1451.30835	0.000244917
146	7/23/2019	1469.62146	1419.26062	0.001215834
147	7/24/2019	1451.30835	1423.838867	0.000365147
148	7/25/2019	1442.151855	1382.634521	0.001776251
149	7/26/2019	1391.791016	1336.851929	0.001621985
150	7/29/2019	1364.321411	1313.960571	0.001414607
151	7/30/2019	1391.791016	1341.430176	0.001358297
152	7/31/2019	1396.369263	1350.58667	0.001111317
153	8/1/2019	1368.89978	1336.851929	0.000561206
154	8/2/2019	1336.851929	1304.804077	0.000588773
155	8/5/2019	1313.960571	1268.177979	0.001257745
156	8/6/2019	1300.22583	1217.817139	0.00428736
157	8/7/2019	1318.538818	1286.491089	0.000605443
158	8/8/2019	1300.22583	1281.912842	0.000201203
159	8/9/2019	1313.960571	1281.912842	0.000609722
160	8/12/2019	1309.382324	1268.177979	0.001022356
161	8/13/2019	1281.912842	1245.286743	0.000840278

Jumlah Observasi	Tanggal	Harga Tertinggi	Harga Terendah	$\ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2$
162	8/14/2019	1281.912842	1259.021484	0.000324668
163	8/15/2019	1268.177979	1226.973633	0.001091016
164	8/16/2019	1295.647583	1263.599731	0.000627305
165	8/19/2019	1341.430176	1281.912842	0.002059614
166	8/20/2019	1355.164917	1300.22583	0.001712734
167	8/21/2019	1313.960571	1259.021484	0.001824238
168	8/22/2019	1300.22583	1249.86499	0.001560442
169	8/23/2019	1286.491089	1263.599731	0.000322341
170	8/26/2019	1268.177979	1204.082397	0.002689815
171	8/27/2019	1277.334473	1236.130127	0.001075173
172	8/28/2019	1254.443237	1222.395386	0.000669747
173	8/29/2019	1245.286743	1222.395386	0.000344231
174	8/30/2019	1240.708496	1222.395386	0.000221123
175	9/2/2019	1240.708496	1194.925903	0.00141364
176	9/3/2019	1222.395386	1172.034546	0.001769986
177	9/4/2019	1194.925903	1172.034546	0.000374152
178	9/5/2019	1208.660645	1181.19104	0.00052852
179	9/6/2019	1208.660645	1194.925903	0.000130614
180	9/9/2019	1231.55188	1208.660645	0.000352021
181	9/10/2019	1249.86499	1226.973633	0.00034169
182	9/11/2019	1277.334473	1245.286743	0.00064565
183	9/12/2019	1286.491089	1272.756226	0.000115211
184	9/13/2019	1281.912842	1263.599731	0.000207037
185	9/16/2019	1268.177979	1226.973633	0.001091016
186	9/17/2019	1240.708496	1226.973633	0.000123919
187	9/18/2019	1259.021484	1236.130127	0.000336693
188	9/19/2019	1249.86499	1222.395386	0.000493869
189	9/20/2019	1231.55188	1208.660645	0.000352021
190	9/23/2019	1231.55188	1199.50415	0.000695208
191	9/24/2019	1208.660645	1185.769287	0.000365616
192	9/25/2019	1208.660645	1185.769287	0.000365616
193	9/26/2019	1249.86499	1199.50415	0.001691453
194	9/27/2019	1240.708496	1217.817139	0.0003468
195	9/30/2019	1231.55188	1208.660645	0.000352021
196	10/1/2019	1226.973633	1199.50415	0.000512679
197	10/2/2019	1208.660645	1158.299805	0.001811319
198	10/3/2019	1158.299805	1144.564941	0.000142293
199	10/4/2019	1167.456299	1139.986694	0.000566949
200	10/7/2019	1153.721558	1112.517212	0.001322606
201	10/8/2019	1130.8302	1098.782349	0.00082653
202	10/9/2019	1107.938965	1080.46936	0.000630309

Jumlah Observasi	Tanggal	Harga Tertinggi	Harga Terendah	$\ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2$
203	10/10/2019	1098.782349	1071.312866	0.000640988
204	10/11/2019	1107.938965	1080.46936	0.000630309
205	10/14/2019	1135.408447	1107.938965	0.000599807
206	10/15/2019	1144.564941	1117.095459	0.000590132
207	10/16/2019	1158.299805	1130.8302	0.000576057
208	10/17/2019	1158.299805	1139.986694	0.000253977
209	10/18/2019	1199.50415	1144.564941	0.002198078
210	10/21/2019	1217.817139	1172.034546	0.001468335
211	10/22/2019	1190.347534	1158.299805	0.000744857
212	10/23/2019	1185.769287	1153.721558	0.0007507
213	10/24/2019	1194.925903	1176.612793	0.000238529
214	10/25/2019	1199.50415	1167.456299	0.00073338
215	10/28/2019	1190.347534	1167.456299	0.00037706
216	10/29/2019	1199.50415	1167.456299	0.00073338
217	10/30/2019	1190.347534	1172.034546	0.000240378
218	10/31/2019	1190.347534	1144.564941	0.001538264
219	11/1/2019	1162.878052	1112.517212	0.001960081
220	11/4/2019	1135.408447	1121.673706	0.000148121
221	11/5/2019	1149.143188	1126.251953	0.000404869
222	11/6/2019	1162.878052	1135.408447	0.000571476
223	11/7/2019	1144.564941	1107.938965	0.001057752
224	11/8/2019	1126.251953	1112.517212	0.000150554
225	11/11/2019	1126.251953	1089.625854	0.001093022
226	11/12/2019	1112.517212	1089.625854	0.000432258
227	11/13/2019	1107.938965	1089.625854	0.000277793
228	11/14/2019	1103.360596	1085.047607	0.000280119
229	11/15/2019	1112.517212	1089.625854	0.000432258
230	11/18/2019	1126.251953	1107.938965	0.000268755
231	11/19/2019	1126.251953	1103.360596	0.000421672
232	11/20/2019	1126.251953	1103.360596	0.000421672
233	11/21/2019	1112.517212	1089.625854	0.000432258
234	11/22/2019	1107.938965	1071.312866	0.001130078
235	11/25/2019	1094.204102	1071.312866	0.000447
236	11/26/2019	1094.204102	1062.15625	0.000883648
237	11/27/2019	1089.625854	1039.265015	0.002239243
238	11/28/2019	1052.999756	1007.217163	0.001975959
239	11/29/2019	1016.373718	970.591125	0.00212439
240	12/2/2019	1020.951965	988.904175	0.001017185
241	12/3/2019	1030.108521	1002.638916	0.000730552
242	12/4/2019	1007.217163	988.904175	0.000336689
243	12/5/2019	1057.578003	998.060669	0.003355028

Jumlah Observasi	Tanggal	Harga Tertinggi	Harga Terendah	$\ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2$
244	12/6/2019	1103.360596	1034.686768	0.004129588
245	12/9/2019	1176.612793	1094.204102	0.005272582
246	12/10/2019	1167.456299	1112.517212	0.00232344
247	12/11/2019	1144.564941	1121.673706	0.000408147
248	12/12/2019	1149.143188	1121.673706	0.000585382
249	12/13/2019	1144.564941	1117.095459	0.000590132
250	12/16/2019	1139.986694	1098.782349	0.001355269
251	12/17/2019	1126.251953	1098.782349	0.000609727
252	12/18/2019	1135.408447	1103.360596	0.000819782
253	12/19/2019	1144.564941	1107.938965	0.001057752
254	12/20/2019	1117.095459	1098.782349	0.00027322
255	12/23/2019	1112.517212	1080.46936	0.000854373
256	12/26/2019	1098.782349	1080.46936	0.000282478
257	12/27/2019	1103.360596	1085.047607	0.000280119
258	12/30/2019	1107.938965	1075.891113	0.000861554
			$\sum \ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2$	0.233385835

Sumber: idx.co.id

Perhitungan Volatilitas (PV) Perusahaan ADHI 2019 :

$$PV = \sqrt{\frac{1}{n} \sum \ln\left(\frac{Hi}{Li}\right)^2}$$

$$PV = \sqrt{\frac{1}{258} 0.233385835}$$

$$PV = \sqrt{0.000905}$$

$$PV = 0.3008$$

Lampiran 4 Volatilitas Harga Saham Perusahaan Sektor Keuangan, Sektor Properti dan *Real Estate*, dan Sektor Konsumen Primer

N0	Kode	Volatilitas Harga Saham				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	ADHI	0.030018	0.060067	0.054295	0.040884	0.043693
2	AMRT	0.032883	0.038205	0.056183	0.046795	0.031157
3	ARTO	0.092134	0.069069	0.062012	0.061919	0.065262
4	BBTN	0.031525	0.055164	0.035946	0.026686	0.023977
5	BRIS	0.029613	0.085295	0.05983	0.038202	0.033227
6	BSDE	0.034292	0.058285	0.037324	0.026693	0.030837
7	BTPS	0.039409	0.060636	0.045786	0.040152	0.034636
8	CTRA	0.04405	0.05837	0.046881	0.03671	0.033785
9	HMSP	0.028303	0.043749	0.028446	0.025363	0.032236
10	JPFA	0.043768	0.050101	0.043637	0.053423	0.03116
11	PWON	0.036516	0.054036	0.037576	0.033625	0.025878
12	SMRA	0.048261	0.062774	0.046927	0.042077	0.039419

N0	Kode	Volatilitas Harga Saham				
		2019	2020	2021	2022	2023
13	SRTG	0.026516	0.037524	0.056138	0.044779	0.034819

Sumber: Data diolah, 2024



Lampiran 5 Data Panel Penelitian

Kode	Tahun	Volatilitas Harga Saham	Tingkat Suku Bunga	Inflasi	Nilai Tukar
ADHI	2019	0.030018	5.62	2.72	-0.7076
ADHI	2020	0.060067	4.25	1.68	2.922882
ADHI	2021	0.054295	3.52	1.87	-1.74362
ADHI	2022	0.040884	4	5.51	3.773146
ADHI	2023	0.043693	6	2.61	2.431457
AMRT	2019	0.032883	5.62	2.72	-0.7076
AMRT	2020	0.038205	4.25	1.68	2.922882
AMRT	2021	0.056183	3.52	1.87	-1.74362
AMRT	2022	0.046795	4	5.51	3.773146
AMRT	2023	0.031157	6	2.61	2.431457
ARTO	2019	0.092134	5.62	2.72	-0.7076
ARTO	2020	0.069069	4.25	1.68	2.922882
ARTO	2021	0.062012	3.52	1.87	-1.74362
ARTO	2022	0.061919	4	5.51	3.773146
ARTO	2023	0.065262	6	2.61	2.431457
BBTN	2019	0.031525	5.62	2.72	-0.7076
BBTN	2020	0.055164	4.25	1.68	2.922882
BBTN	2021	0.035946	3.52	1.87	-1.74362
BBTN	2022	0.026686	4	5.51	3.773146
BBTN	2023	0.023977	6	2.61	2.431457
BRIS	2019	0.029613	5.62	2.72	-0.7076
BRIS	2020	0.085295	4.25	1.68	2.922882
BRIS	2021	0.05983	3.52	1.87	-1.74362
BRIS	2022	0.038202	4	5.51	3.773146
BRIS	2023	0.033227	6	2.61	2.431457
BSDE	2019	0.034292	5.62	2.72	-0.7076
BSDE	2020	0.058285	4.25	1.68	2.922882
BSDE	2021	0.037324	3.52	1.87	-1.74362
BSDE	2022	0.026693	4	5.51	3.773146
BSDE	2023	0.030837	6	2.61	2.431457
BTPS	2019	0.039409	5.62	2.72	-0.7076
BTPS	2020	0.060636	4.25	1.68	2.922882
BTPS	2021	0.045786	3.52	1.87	-1.74362
BTPS	2022	0.040152	4	5.51	3.773146
BTPS	2023	0.034636	6	2.61	2.431457
CTRA	2019	0.04405	5.62	2.72	-0.7076
CTRA	2020	0.05837	4.25	1.68	2.922882
CTRA	2021	0.046881	3.52	1.87	-1.74362
CTRA	2022	0.03671	4	5.51	3.773146
CTRA	2023	0.033785	6	2.61	2.431457
HMSP	2019	0.028303	5.62	2.72	-0.7076

Kode	Tahun	Volatilitas Harga Saham	Tingkat Suku Bunga	Inflasi	Nilai Tukar
HMSP	2020	0.043749	4.25	1.68	2.922882
HMSP	2021	0.028446	3.52	1.87	-1.74362
HMSP	2022	0.025363	4	5.51	3.773146
HMSP	2023	0.032236	6	2.61	2.431457
JPFA	2019	0.043768	5.62	2.72	-0.7076
JPFA	2020	0.050101	4.25	1.68	2.922882
JPFA	2021	0.043637	3.52	1.87	-1.74362
JPFA	2022	0.053423	4	5.51	3.773146
JPFA	2023	0.03116	6	2.61	2.431457
PWON	2019	0.036516	5.62	2.72	-0.7076
PWON	2020	0.054036	4.25	1.68	2.922882
PWON	2021	0.037576	3.52	1.87	-1.74362
PWON	2022	0.033625	4	5.51	3.773146
PWON	2023	0.025878	6	2.61	2.431457
SMRA	2019	0.048261	5.62	2.72	-0.7076
SMRA	2020	0.062774	4.25	1.68	2.922882
SMRA	2021	0.046927	3.52	1.87	-1.74362
SMRA	2022	0.042077	4	5.51	3.773146
SMRA	2023	0.039419	6	2.61	2.431457
SRTG	2019	0.026516	5.62	2.72	-0.7076
SRTG	2020	0.037524	4.25	1.68	2.922882
SRTG	2021	0.056138	3.52	1.87	-1.74362
SRTG	2022	0.044779	4	5.51	3.773146
SRTG	2023	0.034819	6	2.61	2.431457



Lampiran 6 Output Analisis Statistik Deskriptif

Date: 09/04/24 Time: 21:07

Sample: 2019 2023

	VOLATILIT...	TINGKAT_...	INFLASI	NILAI_TUKAR
Mean	0.043676	4.678000	2.878000	1.335253
Median	0.040152	4.250000	2.610000	2.431457
Maximum	0.092134	6.000000	5.510000	3.773146
Minimum	0.023977	3.520000	1.680000	-1.743617
Std. Dev.	0.014206	0.968612	1.387338	2.176355
Skewness	1.072234	0.271082	1.185680	-0.355525
Kurtosis	4.253596	1.379219	2.844982	1.382977
Jarque-Bera	16.71108	7.910702	15.29497	8.450969
Probability	0.000235	0.019152	0.000477	0.014618
Sum	2.838941	304.0700	187.0700	86.79145
Sum Sq. Dev.	0.012917	60.04544	123.1812	303.1373
Observations	65	65	65	65

Lampiran 7 Output *Eviews Uji Chow*

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	4.794461	(12,49)	0.0000
Cross-section Chi-square	50.481569	12	0.0000

Lampiran 8 Output *Eviews 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	0.000000	3	1.0000

* Cross-section test variance is invalid. Hausman statistic set to zero.

Lampiran 9 Output *Eviews Uji Lagrange Multiplier*

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects

Null hypotheses: No effects

Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided (all others) alternatives

	Test Hypothesis		
	Cross-section	Time	Both
Breusch-Pagan	23.48829 (0.0000)	0.181233 (0.6703)	23.66952 (0.0000)
Honda	4.846471 (0.0000)	-0.425715 (0.6648)	3.125947 (0.0009)
King-Wu	4.846471 (0.0000)	-0.425715 (0.6648)	2.054556 (0.0200)
Standardized Honda	4.847387 (0.0000)	1.795835 (0.0363)	1.160419 (0.1229)
Standardized King-Wu	4.847387 (0.0000)	1.795835 (0.0363)	0.549408 (0.2914)
Gourieroux, et al.	--	--	23.48829 (0.0000)

Lampiran 10 Output *Eviews Uji Normalitas*

Empirical Distribution Test for RESID

Hypothesis: Normal

Date: 09/04/24 Time: 14:48

Sample: 2019 2023

Included observations: 65

Method	Value	Adj. Value	Probability
Kolmogorov (D+)	0.112983	0.925994	0.1800
Kolmogorov (D-)	0.050716	0.415666	0.7078
Kolmogorov (D)	0.112983	0.925994	0.3579
Kuiper (V)	0.163699	1.350029	0.3286
Cramer-von Mises (W2)	0.154417	0.150688	0.3771
Watson (U2)	0.080260	0.079714	0.4076
Anderson-Darling (A2)	1.292047	1.292047	0.2349

Lampiran 11 Output *Eviews* Uji Multikolinearitas

	TINGKAT_...	INFLASI	NILAI_TUK...
TINGK...	1.000000	-0.091847	0.073014
INFLASI	-0.091847	1.000000	0.514452
NILAI_...	0.073014	0.514452	1.000000

Lampiran 12 Output *Eviews* Uji Heterokedastisitas

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.009187	0.005423	1.694162	0.0953
TINGKAT_SUKU_BUNGA	0.000162	0.000969	0.167433	0.8676
INFLASI	-0.000333	0.000787	-0.423239	0.6736
NILAI_TUKAR_	-2.28E-05	0.000501	-0.045560	0.9638



Lampiran 13 Output *Eviews* Uji Autokorelasi, Uji Hipotesis t, Uji Hipotesis

F, dan Koefisien Determinasi

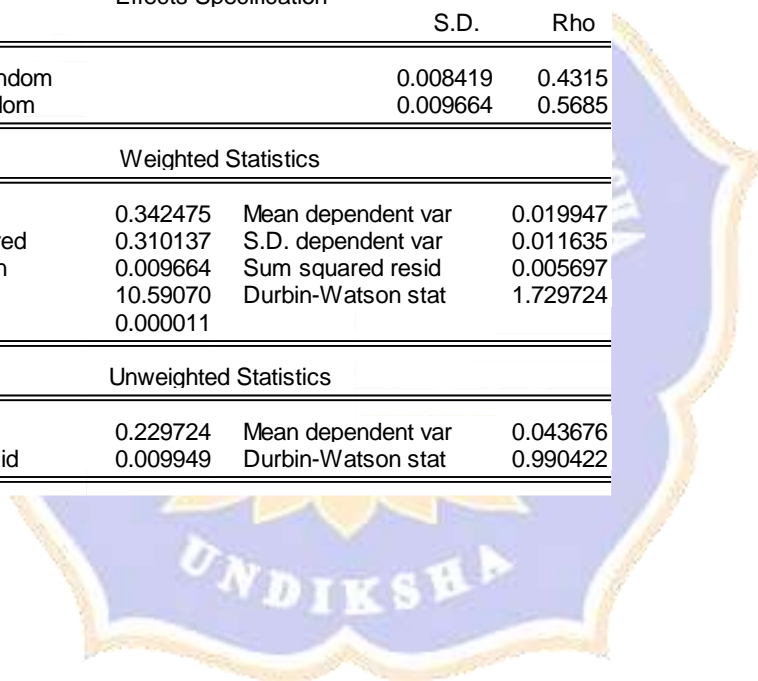
Dependent Variable: VOLATILITAS_HARGA_SAHAM
 Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
 Date: 09/04/24 Time: 11:25
 Sample: 2019 2023
 Periods included: 5
 Cross-sections included: 13
 Total panel (balanced) observations: 65
 Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.079585	0.007249	10.97924	0.0000
TINGKAT_SUKU_BUNGA	-0.005440	0.001265	-4.300465	0.0001
INFLASI	-0.004368	0.001027	-4.252353	0.0001
NILAI_TUKAR_	0.001582	0.000654	2.419973	0.0185

Effects Specification		S.D.	Rho
Cross-section random		0.008419	0.4315
Idiosyncratic random		0.009664	0.5685

Weighted Statistics			
R-squared	0.342475	Mean dependent var	0.019947
Adjusted R-squared	0.310137	S.D. dependent var	0.011635
S.E. of regression	0.009664	Sum squared resid	0.005697
F-statistic	10.59070	Durbin-Watson stat	1.729724
Prob(F-statistic)	0.000011		

Unweighted Statistics			
R-squared	0.229724	Mean dependent var	0.043676
Sum squared resid	0.009949	Durbin-Watson stat	0.990422



RIWAYAT HIDUP



I Kadek Eka Prana Jaya lahir di Negara pada tanggal 09 Agustus 2002. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Ketut Edy Artawan dan Ibu Ni Kadek Pudak. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Jalan Pandu Gang 02 Banjar Tengah, Kecamatan Negara, Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 02 Banjar Tengah dan lulus pada tahun 2014. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 2 Negara dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2020, penulis lulus dari SMK Negeri 1 Negara jurusan Bisnis Daring Pemasaran dan melanjutkan ke Sarjana Program Studi Pendidikan Ekonomi di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2024 penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengaruh Tingkat Suku Bunga, Inflasi, dan Nilai Tukar Terhadap Volatilitas Harga Saham yang Tidak Konsisten Terdaftar di LQ45 Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2019 – 2023”. Selanjutnya, mulai tahun 2014 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Pendidikan Ekonomi Universitas Pendidikan Ganesha.