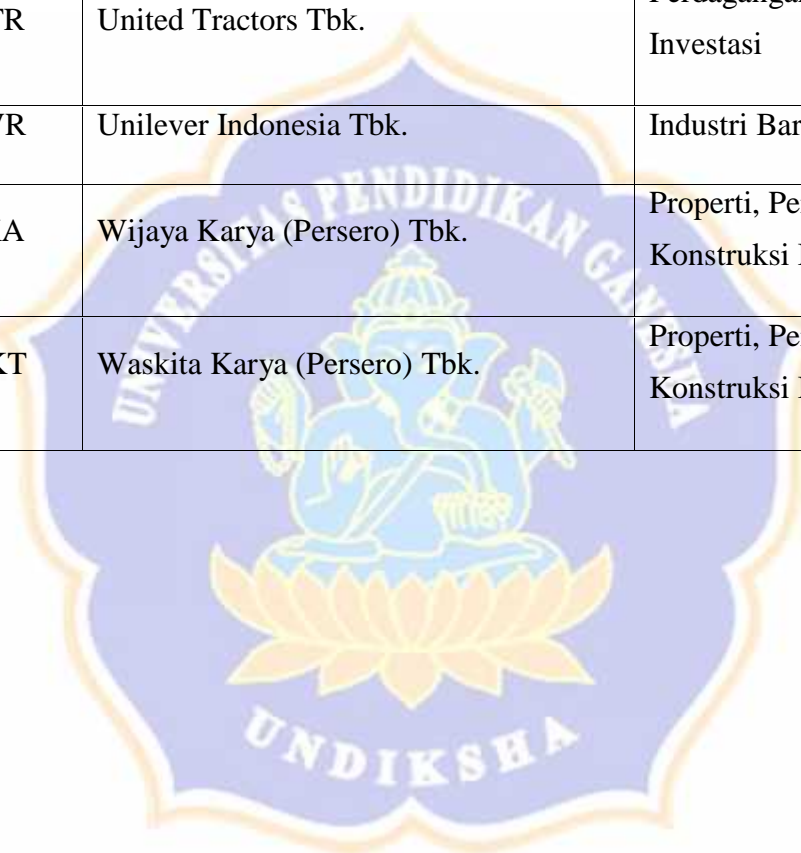


Lampiran 01. Daftar Perusahaan LQ45 periode Agustus 2019 – Januari 2020

No	Kode	Nama Saham	Sektor Bisnis
1	ADRO	Adaro Energy Tbk.	Pertambangan
2	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	Perdagangan, Jasa, dan Investasi
3	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	Pertambangan
4	ASII	Astra International Tbk.	Aneka Industri
5	BBCA	Bank Central Asia Tbk.	Keuangan
6	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	Keuangan
7	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	Keuangan
8	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	Keuangan
9	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	Keuangan
10	BRPT	Barito Pacific Tbk.	Industri Dasar dan Kimia
11	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	Properti, Perumahan dan Kontruksi Bangunan
12	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	Keuangan
13	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	Industri Dasar dan Kimia
14	CTRA	Ciputra Development Tbk.	Properti, Perumahan, dan Konstruksi Bangunan
15	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	Perdagangan, Jasa dan Investasi
16	EXCL	XL Axiata Tbk.	Transportasi
17	GGRM	Gudang Garam Tbk.	Industri Barang Konsumsi

18	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	Industri Barang Konsumsi
19	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	Industri Barang Konsumsi
20	INCO	Vale Indonesia Tbk.	Transportasi
21	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	Industri Barang Konsumsi
22	INDY	Indika Energy Tbk.	Transportasi
23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	Industri Dasar dan Kimia
24	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	Industri Dasar dan Kimia
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	Pertambangan
26	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	Industri Dasar dan Kimia
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	Infrastruktur, Utilitas, dan Transportasi
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Industri Barang Konsumsi
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	Perdagangan, Jasa dan Investasi
30	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk.	Pertambangan
31	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	Perdagangan, Jasa dan Investasi
32	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	Infrastruktur, Utilitas, dan Transportasi
33	PTBA	Bukit Asam Tbk.	Pertambangan
34	PTPP	PP (Persero) Tbk.	Properti dan Real Estate
35	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	Properti, Perumahan, dan Konstruksi Bangunan
36	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	Perdagangan, Jasa dan Investasi

37	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	Industri Dasar dan Kimia
38	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	Aneka Industri
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	Industri Dasar dan Kimia
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk.	Infrastruktur, Utilitas, dan Transportasi
41	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk.	Perdagangan, Jasa, dan Investasi
42	UNTR	United Tractors Tbk.	Perdagangan, Jasa, dan Investasi
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	Industri Barang Konsumsi
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	Properti, Perumahan, dan Konstruksi Bangunan
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	Properti, Perumahan, dan Konstruksi Bangunan



Lampiran 02. Hasil Perhitungan *Abnormal Return***DAFTAR HARGA SAHAM HARIAN PADA PERUSAHAAN YANG TERMASUK DALAM LQ45**

NO.	KODE PERUSAHAAN	11/10/2019	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
1	ADRO	1295	1295	1330	1315	1320	1310	1365	1365	1355	1370	1350
2	AKRA	4330	4260	4180	4230	4240	4180	4080	4080	3940	3950	3920
3	ANTM	1015	1000	985	960	955	935	925	930	955	975	955
4	ASII	6475	6425	6400	6375	6625	6700	6725	6750	6750	6950	6800
5	BBCA	30625	31000	30875	31075	30575	30800	31100	31500	31375	31500	31000
6	BBNI	6975	6925	7150	7250	7375	7475	7375	7325	7550	7900	7825
7	BBRI	3920	3920	3940	3990	4050	4170	4120	4140	4180	4300	4230
8	BBTN	1890	1905	1905	1910	1905	1915	1920	1915	1930	2010	2010
9	BMRI	6550	6600	6575	6625	6700	6775	6800	6825	7075	7225	7000
10	BRPT	935	915	940	950	940	925	935	1005	1005	1020	1010
11	BSDE	1415	1390	1390	1410	1410	1410	1415	1420	1415	1450	1430
12	BTPS	3590	3750	3840	3620	3670	3600	3580	3550	3810	3830	3720
13	CPIN	5275	5500	5700	5625	5800	6200	6125	6525	6700	7350	6625
14	CTRA	1140	1150	1150	1165	1135	1125	1155	1180	1195	1220	1175
15	ERAA	1655	1650	1610	1590	1695	1880	1790	1815	1800	1770	1740
16	EXCL	3490	3490	3530	3530	3530	3540	3500	3520	3480	3450	3390
17	GGRM	52950	53875	54900	54650	54100	52050	53125	51475	51025	54550	54650
18	HMSP	2230	2270	2330	2300	2270	2160	2200	2120	2060	2170	2170
19	ICBP	11625	11600	11375	11325	11550	11275	11400	11425	11500	11600	11425
20	INCO	3830	3830	3680	3590	3510	3480	3440	3400	3470	3700	3590
21	INDF	7650	7700	7600	7575	7650	7550	7475	7375	7550	7650	7550
22	INDY	1275	1285	1305	1300	1315	1390	1380	1350	1350	1345	1315
23	INKP	6100	6275	7000	6975	6975	7100	7050	7125	7225	7200	7025
24	INTP	18225	18950	19600	19875	20350	20125	20000	20000	20375	20150	20150
25	ITMG	12925	13150	13000	12675	12450	12250	12750	12700	13450	13500	13475
26	JPFA	1525	1585	1615	1580	1655	1720	1645	1655	1745	1825	1805

27	JSMR	5500	5625	5700	5675	5650	5575	5575	5650	5700	5725	5800
NO.	KODE PERUSAHAAN	11/10/2019	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
28	KLBF	1660	1670	1660	1655	1655	1625	1635	1630	1610	1615	1570
29	LPPF	3980	4030	4250	4220	4200	4180	4130	4170	3980	3940	3750
30	MEDC	675	665	655	650	660	650	645	650	665	675	695
31	MNCN	1310	1310	1310	1320	1300	1270	1325	1335	1320	1345	1340
32	PGAS	2190	2180	2220	2220	2230	2270	2220	2240	2330	2340	2340
33	PTBA	2270	2250	2260	2260	2220	2350	2350	2360	2450	2410	2350
34	PTPP	1600	1630	1695	1685	1700	1750	1725	1735	1775	1815	1815
35	PWON	630	635	615	620	620	610	610	610	615	635	610
36	SCMA	1115	1100	1130	1115	1170	1240	1335	1325	1310	1325	1290
37	SMGR	11825	12100	12350	12600	12700	12500	12625	12575	12675	12700	12525
38	SRIL	284	286	288	294	294	294	298	296	294	298	296
39	TKIM	9700	9925	10650	10575	10725	10550	10500	10675	11000	11000	10600
40	TLKM	4170	4190	4170	4170	4170	4190	4200	4230	4260	4350	4280
41	TPIA	8825	9000	9125	9200	9325	9450	9450	9475	9550	9550	9300
42	UNTR	20325	20625	20900	20350	20375	20850	20775	21500	21625	21925	21200
43	UNVR	44175	44500	44750	45600	44750	43125	43425	43950	44275	44275	43150
44	WIKA	1865	1905	1920	1910	1900	2000	1990	2000	2100	2130	2120
45	WSKT	1530	1545	1570	1575	1575	1625	1625	1630	1650	1670	1655

HASIL PERHITUNGAN ACTUAL RETURN HARIAN PADA PERUSAHAAN LQ45

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
1	ADRO	0	0,027027027	-0,011278195	0,003802281	-0,007575758	0,041984733	0	-0,007326007	0,011070111	-0,01459854
2	AKRA	-0,016166282	-0,018779343	0,011961722	0,002364066	-0,014150943	-0,023923445	0	-0,034313725	0,002538071	-0,007594937
3	ANTM	-0,014778325	-0,015	-0,025380711	-0,005208333	-0,020942408	-0,010695187	0,005405405	0,02688172	0,020942408	-0,020512821
4	ASII	-0,007722008	-0,003891051	-0,00390625	0,039215686	0,011320755	0,003731343	0,003717472	0	0,02962963	-0,021582734
5	BBCA	0,012244898	-0,004032258	0,006477733	-0,016090105	0,007358953	0,00974026	0,012861736	-0,003968254	0,003984064	-0,015873016
6	BBNI	-0,007168459	0,032490975	0,013986014	0,017241379	0,013559322	-0,013377926	-0,006779661	0,030716724	0,046357616	-0,009493671
7	BBRI	0	0,005102041	0,012690355	0,015037594	0,02962963	-0,011990408	0,004854369	0,009661836	0,028708134	-0,01627907
8	BBTN	0,007936508	0	0,002624672	-0,002617801	0,005249344	0,002610966	-0,002604167	0,007832898	0,041450777	0
9	BMRI	0,007633588	-0,003787879	0,007604563	0,011320755	0,01119403	0,003690037	0,003676471	0,036630037	0,021201413	-0,031141869
10	BRPT	-0,021390374	0,027322404	0,010638298	-0,010526316	-0,015957447	0,010810811	0,07486631	0	0,014925373	-0,009803922
11	BSDE	-0,017667845	0	0,014388489	0	0	0,003546099	0,003533569	-0,003521127	0,024734982	-0,013793103
12	BTPS	0,044568245	0,024	-0,057291667	0,013812155	-0,019073569	-0,005555556	-0,008379888	0,073239437	0,005249344	-0,028720627
13	CPIN	0,042654028	0,036363636	-0,013157895	0,031111111	0,068965517	-0,012096774	0,065306122	0,026819923	0,097014925	-0,098639456
14	CTRA	0,00877193	0	0,013043478	-0,025751073	-0,008810573	0,026666667	0,021645022	0,012711864	0,020920502	-0,036885246
15	ERAA	-0,003021148	-0,024242424	-0,01242236	0,066037736	0,109144543	-0,04787234	0,01396648	-0,008264463	-0,016666667	-0,016949153
16	EXCL	0	0,011461318	0	0	0,002832861	-0,011299435	0,005714286	-0,011363636	-0,00862069	-0,017391304
17	GGRM	0,017469311	0,019025522	-0,004553734	-0,010064044	-0,037892791	0,020653218	-0,031058824	-0,008742108	0,069083782	0,001833181
18	HMSP	0,01793722	0,026431718	-0,012875536	-0,013043478	-0,04845815	0,018518519	-0,036363636	-0,028301887	0,053398058	0
19	ICBP	-0,002150538	-0,019396552	-0,004395604	0,01986755	-0,023809524	0,011086475	0,002192982	0,006564551	0,008695652	-0,015086207
20	INCO	0	-0,039164491	-0,024456522	-0,022284123	-0,008547009	-0,011494253	-0,011627907	0,020588235	0,066282421	-0,02972973
21	INDF	0,006535948	-0,012987013	-0,003289474	0,00990099	-0,013071895	-0,009933775	-0,013377926	0,023728814	0,013245033	-0,013071895
22	INDY	0,007843137	0,015564202	-0,003831418	0,011538462	0,057034221	-0,007194245	-0,02173913	0	-0,003703704	-0,022304833
23	INKP	0,028688525	0,115537849	-0,003571429	0	0,017921147	-0,007042254	0,010638298	0,014035088	-0,003460208	-0,024305556
24	INTP	0,039780521	0,034300792	0,014030612	0,023899371	-0,011056511	-0,00621118	0	0,01875	-0,011042945	0

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
25	ITMG	0,017408124	-0,011406844	-0,025	-0,017751479	-0,016064257	0,040816327	-0,003921569	0,059055118	0,003717472	-0,001851852
26	JPFA	0,039344262	0,018927445	-0,021671827	0,047468354	0,039274924	-0,043604651	0,006079027	0,054380665	0,045845272	-0,010958904
27	JSMR	0,022727273	0,013333333	-0,004385965	-0,004405286	-0,013274336	0	0,013452915	0,008849558	0,004385965	0,013100437
28	KLBF	0,006024096	-0,005988024	-0,003012048	0	-0,018126888	0,006153846	-0,003058104	-0,012269939	0,00310559	-0,027863777
29	LPPF	0,012562814	0,054590571	-0,007058824	-0,004739336	-0,004761905	-0,011961722	0,00968523	-0,045563549	-0,010050251	-0,04822335
30	MEDC	-0,014814815	-0,015037594	-0,007633588	0,015384615	-0,015151515	-0,007692308	0,007751938	0,023076923	0,015037594	0,02962963
31	MNCN	0	0	0,007633588	-0,015151515	-0,023076923	0,043307087	0,00754717	-0,011235955	0,018939394	-0,003717472
32	PGAS	-0,00456621	0,018348624	0	0,004504505	0,01793722	-0,022026432	0,009009009	0,040178571	0,004291845	0
33	PTBA	-0,008810573	0,004444444	0	-0,017699115	0,058558559	0	0,004255319	0,038135593	-0,016326531	-0,024896266
34	PTPP	0,01875	0,039877301	-0,005899705	0,008902077	0,029411765	-0,014285714	0,005797101	0,023054755	0,022535211	0
35	PWON	0,007936508	-0,031496063	0,008130081	0	-0,016129032	0	0	0,008196721	0,032520325	-0,039370079
36	SCMA	-0,013452915	0,027272727	-0,013274336	0,049327354	0,05982906	0,076612903	-0,007490637	-0,011320755	0,011450382	-0,026415094
37	SMGR	0,023255814	0,020661157	0,020242915	0,007936508	-0,015748031	0,01	-0,003960396	0,007952286	0,001972387	-0,013779528
38	SRIL	0,007042254	0,006993007	0,020833333	0	0	0,013605442	-0,006711409	-0,006756757	0,013605442	-0,006711409
39	TKIM	0,023195876	0,073047859	-0,007042254	0,014184397	-0,016317016	-0,004739336	0,016666667	0,030444965	0	-0,036363636
40	TLKM	0,004796163	-0,00477327	0	0	0,004796163	0,002386635	0,007142857	0,007092199	0,021126761	-0,016091954
41	TPIA	0,019830028	0,013888889	0,008219178	0,013586957	0,013404826	0	0,002645503	0,007915567	0	-0,02617801
42	UNTR	0,014760148	0,013333333	-0,026315789	0,001228501	0,023312883	-0,003597122	0,034897714	0,005813953	0,013872832	-0,033067275
43	UNVR	0,007357102	0,005617978	0,018994413	-0,018640351	-0,036312849	0,006956522	0,01208981	0,007394767	0	-0,025409373
44	WIKA	0,021447721	0,007874016	-0,005208333	-0,005235602	0,052631579	-0,005	0,005025126	0,05	0,014285714	-0,004694836
45	WSKT	0,009803922	0,01618123	0,003184713	0	0,031746032	0	0,003076923	0,012269939	0,012121212	-0,008982036

DAFTAR INDEX HARGA SAHAM GABUNGAN (IHSG) HARIAN

Tanggal	Index Code	IHSG
11/10/2019	Composite	6.105,8000
14/10/2019	Composite	6.126,8770
15/10/2019	Composite	6.158,1660
16/10/2019	Composite	6.169,5920
17/10/2019	Composite	6.181,0140
18/10/2019	Composite	6.191,9470
21/10/2019	Composite	6.198,9870
22/10/2019	Composite	6.225,4970
23/10/2019	Composite	6.257,8060
24/10/2019	Composite	6.339,6470
25/10/2019	Composite	6.252,3450

HASIL PERHITUNGAN EXPECTED RETURN HARIAN PADA PERUSAHAAN LQ45

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
1	ADRO	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
2	AKRA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
3	ANTM	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
4	ASII	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
5	BBCA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
6	BBNI	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
7	BBRI	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
8	BBTN	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
9	BMRI	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
10	BRPT	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
11	BSDE	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
12	BTPS	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
13	CPIN	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
14	CTRA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
15	ERAA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
16	EXCL	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
17	GGRM	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
18	HMSP	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
19	ICBP	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
20	INCO	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
21	INDF	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
22	INDY	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
23	INKP	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
24	INTP	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
25	ITMG	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
26	JPFA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
27	JSMR	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
28	KLBF	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
29	LPPF	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
30	MEDC	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
31	MNCN	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
32	PGAS	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
33	PTBA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
34	PTPP	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
35	PWON	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
36	SCMA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
37	SMGR	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
38	SRIL	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
39	TKIM	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
40	TLKM	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
41	TPIA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
42	UNTR	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
43	UNVR	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
44	WIKA	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798
45	WSKT	0,003451964	0,005106843	0,001855423	0,001851338	0,001768804	0,001136961	0,004276505	0,005189786	0,013078226	-0,013770798



HASIL PERHITUNGAN ABNORMAL RETURN HARIAN PADA PERUSAHAAN LQ45

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
1	ADRO	-0,003451964	0,021920184	-0,013133618	0,001950943	-0,009344561	0,040847772	-0,004276505	-0,012515794	-0,002008115	-0,000827742
2	AKRA	-0,019618246	-0,023886186	0,010106299	0,000512728	-0,015919747	-0,025060406	-0,004276505	-0,039503511	-0,010540155	0,006175861
3	ANTM	-0,018230289	-0,020106843	-0,027236134	-0,007059671	-0,022711212	-0,011832148	0,0011289	0,021691934	0,007864182	-0,006742023
4	ASII	-0,011173972	-0,008997894	-0,005761673	0,037364348	0,009551951	0,002594382	-0,000559033	-0,005189786	0,016551404	-0,007811936
5	BBCA	0,008792934	-0,009139101	0,00462231	-0,017941443	0,005590149	0,008603299	0,008585231	-0,00915804	-0,009094162	-0,002102218
6	BBNI	-0,010620423	0,027384132	0,012130591	0,015390041	0,011790518	-0,014514887	-0,011056166	0,025526938	0,03327939	0,004277127
7	BBRI	-0,003451964	-0,000004802	0,010834932	0,013186256	0,027860826	-0,013127369	0,000577864	0,00447205	0,015629908	-0,002508272
8	BBTN	0,004484544	-0,005106843	0,000769249	-0,004469139	0,00348054	0,001474005	-0,006880672	0,002643112	0,028372551	0,013770798
9	BMRI	0,004181624	-0,008894722	0,00574914	0,009469417	0,009425226	0,002553076	-0,000600034	0,031440251	0,008123187	-0,017371071
10	BRPT	-0,024842338	0,022215561	0,008782875	-0,012377654	-0,017726251	0,00967385	0,070589805	-0,005189786	0,001847147	0,003966876
11	BSDE	-0,021119809	-0,005106843	0,012533066	-0,001851338	-0,001768804	0,002409138	-0,000742936	-0,008710913	0,011656756	-2,23054E-05
12	BTPS	0,041116281	0,018893157	-0,05914709	0,011960817	-0,020842373	-0,006692517	-0,012656393	0,068049651	-0,007828882	-0,014949829
13	CPIN	0,039202064	0,031256793	-0,015013318	0,029259773	0,067196713	-0,013233735	0,061029617	0,021630137	0,083936699	-0,084868658
14	CTRA	0,005319966	-0,005106843	0,011188055	-0,027602411	-0,010579377	0,025529706	0,017368517	0,007522078	0,007842276	-0,023114448
15	ERAA	-0,006473112	-0,029349267	-0,014277783	0,064186398	0,107375739	-0,049009301	0,009689975	-0,013454249	-0,029744893	-0,003178355
16	EXCL	-0,003451964	0,006354475	-0,001855423	-0,001851338	0,001064057	-0,012436396	0,001437781	-0,016553422	-0,021698916	-0,003620506
17	GGRM	0,014017347	0,013918679	-0,006409157	-0,011915382	-0,039661595	0,019516257	-0,035335329	-0,013931894	0,056005556	0,015603979
18	HMSP	0,014485256	0,021324875	-0,014730959	-0,014894816	-0,050226954	0,017381558	-0,040640141	-0,033491673	0,040319832	0,013770798
19	ICBP	-0,005602502	-0,024503395	-0,006251027	0,018016212	-0,025578328	0,009949514	-0,002083523	0,001374765	-0,004382574	-0,001315409
20	INCO	-0,003451964	-0,044271334	-0,026311945	-0,024135461	-0,010315813	-0,012631214	-0,015904412	0,015398449	0,053204195	-0,015958932
21	INDF	0,003083984	-0,018093856	-0,005144897	0,008049652	-0,014840699	-0,011070736	-0,017654431	0,018539028	0,000166807	0,000698903
22	INDY	0,004391173	0,010457359	-0,005686841	0,009687124	0,055265417	-0,008331206	-0,026015635	-0,005189786	-0,01678193	-0,008534035
23	INKP	0,025236561	0,110431006	-0,005426852	-0,001851338	0,016152343	-0,008179215	0,006361793	0,008845302	-0,016538434	-0,010534758

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
24	INTP	0,036328557	0,029193949	0,012175189	0,022048033	-0,012825315	-0,007348141	-0,004276505	0,013560214	-0,024121171	0,013770798
25	ITMG	0,01395616	-0,016513687	-0,026855423	-0,019602817	-0,017833061	0,039679366	-0,008198074	0,053865332	-0,009360754	0,011918946
26	JPFA	0,035892298	0,013820602	-0,02352725	0,045617016	0,03750612	-0,044741612	0,001802522	0,049190879	0,032767046	0,002811894
27	JSMR	0,019275309	0,00822649	-0,006241388	-0,006256624	-0,01504314	-0,001136961	0,00917641	0,003659772	-0,008692261	0,026871235
28	KLBF	0,002572132	-0,011094867	-0,004867471	-0,001851338	-0,019895692	0,005016885	-0,007334609	-0,017459725	-0,009972636	-0,014092979
29	LPPF	0,00911085	0,049483728	-0,008914247	-0,006590674	-0,006530709	-0,013098683	0,005408725	-0,050753335	-0,023128477	-0,034452552
30	MEDC	-0,018266779	-0,020144437	-0,009489011	0,013533277	-0,016920319	-0,008829269	0,003475433	0,017887137	0,001959368	0,043400428
31	MNCN	-0,003451964	-0,005106843	0,005778165	-0,017002853	-0,024845727	0,042170126	0,003270665	-0,016425741	0,005861168	0,010053326
32	PGAS	-0,008018174	0,013241781	-0,001855423	0,002653167	0,016168416	-0,023163393	0,004732504	0,034988785	-0,008786381	0,013770798
33	PTBA	-0,012262537	-0,000662399	-0,001855423	-0,019550453	0,056789755	-0,001136961	-2,11859E-05	0,032945807	-0,029404757	-0,011125468
34	PTPP	0,015298036	0,034770458	-0,007755128	0,007050739	0,027642961	-0,015422675	0,001520596	0,017864969	0,009456985	0,013770798
35	PWON	0,004484544	-0,036602906	0,006274658	-0,001851338	-0,017897836	-0,001136961	-0,004276505	0,003006935	0,019442099	-0,025599281
36	SCMA	-0,016904879	0,022165884	-0,015129759	0,047476016	0,058060256	0,075475942	-0,011767142	-0,016510541	-0,001627844	-0,012644296
37	SMGR	0,01980385	0,015554314	0,018387492	0,00608517	-0,017516835	0,008863039	-0,008236901	0,0027625	-0,011105839	-8,72956E-06
38	SRIL	0,00359029	0,001886164	0,01897791	-0,001851338	-0,001768804	0,012468481	-0,010987914	-0,011946543	0,000527216	0,007059389
39	TKIM	0,019743912	0,067941016	-0,008897677	0,012333059	-0,01808582	-0,005876297	0,012390162	0,025255179	-0,013078226	-0,022592838
40	TLKM	0,001344199	-0,009880113	-0,001855423	-0,001851338	0,003027359	0,001249674	0,002866352	0,001902413	0,008048535	-0,002321156
41	TPIA	0,016378064	0,008782046	0,006363755	0,011735619	0,011636022	-0,001136961	-0,001631002	0,002725781	-0,013078226	-0,012407212
42	UNTR	0,011308184	0,00822649	-0,028171212	-0,000622837	0,021544079	-0,004734083	0,030621209	0,000624167	0,000794606	-0,019296477
43	UNVR	0,003905138	0,000511135	0,01713899	-0,020491689	-0,038081653	0,005819561	0,007813305	0,002204981	-0,013078226	-0,011638575
44	WIKA	0,017995757	0,002767173	-0,007063756	-0,00708694	0,050862775	-0,006136961	0,000748621	0,044810214	0,001207488	0,009075962
45	WSKT	0,006351958	0,011074387	0,00132929	-0,001851338	0,029977228	-0,001136961	-0,001199582	0,007080153	-0,000957014	0,004788762

HASIL PERHITUNGAN CUMMULATIVE ABNORMAL RETURN

No.	Kode Perusahaan	Sebelum (H-5)	Sesudah (H+5)
1	ADRO	-0,002059016	0,021219616
2	AKRA	-0,048805151	-0,073204716
3	ANTM	-0,095344149	0,012110847
4	ASII	0,020982761	0,005585031
5	BBCA	-0,008075151	-0,00316589
6	BBNI	0,056074859	0,037512401
7	BBRI	0,048425248	0,005044181
8	BBTN	-0,000841649	0,039379795
9	BMRI	0,019930684	0,024145409
10	BRPT	-0,023947807	0,080887893
11	BSDE	-0,017313727	0,00458974
12	BTPS	-0,008019208	0,02592203
13	CPIN	0,151902026	0,068494061
14	CTRA	-0,02678061	0,035148129
15	ERAA	0,121461974	-0,085696822
16	EXCL	0,000259807	-0,05287146
17	GGRM	-0,030050108	0,04185857
18	HMSP	-0,044042599	-0,002659626
19	ICBP	-0,04391904	0,003542774
20	INCO	-0,108486516	0,024108086
21	INDF	-0,026945816	-0,00932043
22	INDY	0,074114232	-0,064852591

No.	Kode Perusahaan	Sebelum (H-5)	Sesudah (H+5)
23	INKP	0,14454172	-0,020045311
24	INTP	0,086920413	-0,008414805
25	ITMG	-0,066848829	0,087904816
26	JPFA	0,109308787	0,041830729
27	JSMR	-0,00003935	0,029878194
28	KLBF	-0,035137236	-0,043843063
29	LPPF	0,036558948	-0,116024323
30	MEDC	-0,051287268	0,057893097
31	MNCN	-0,044629222	0,044929543
32	PGAS	0,022189766	0,021542314
33	PTBA	0,022458943	-0,008742564
34	PTPP	0,077007065	0,027190673
35	PWON	-0,045592878	-0,008563712
36	SCMA	0,095667518	0,032926119
37	SMGR	0,04231399	-0,007725931
38	SRIL	0,020834222	-0,002879371
39	TKIM	0,073034491	-0,003902021
40	TLKM	-0,009215316	0,011745817
41	TPIA	0,054895506	-0,025527621
42	UNTR	0,012284704	0,008009422
43	UNVR	-0,037018079	-0,008878955
44	WIKA	0,057475008	0,049705324
45	WSKT	0,046881524	0,008575358

**HASIL PERHITUNGAN
AVERAGE CUMMULATIVE ABNORMAL RETURN**

No.	Kode Perusahaan	Sebelum (H-5)	Sesudah (H+5)
1	ADRO	-0,000411803	0,004243923
2	AKRA	-0,00976103	-0,014640943
3	ANTM	-0,01906883	0,002422169
4	ASII	0,004196552	0,001117006
5	BBCA	-0,00161503	-0,000633178
6	BBNI	0,011214972	0,00750248
7	BBRI	0,00968505	0,001008836
8	BBTN	-0,00016833	0,007875959
9	BMRI	0,003986137	0,004829082
10	BRPT	-0,004789561	0,016177579
11	BSDE	-0,003462745	0,000917948
12	BTPS	-0,001603842	0,005184406
13	CPIN	0,030380405	0,013698812
14	CTRA	-0,005356122	0,007029626
15	ERAA	0,024292395	-0,017139364
16	EXCL	0,0000520	-0,010574292
17	GGRM	-0,006010022	0,008371714
18	HMSP	-0,00880852	-0,000531925
19	ICBP	-0,008783808	0,000708555
20	INCO	-0,021697303	0,004821617
21	INDF	-0,005389163	-0,001864086

No.	Kode Perusahaan	Sebelum (H-5)	Sesudah (H+5)
22	INDY	0,014822846	-0,012970518
23	INKP	0,028908344	-0,004009062
24	INTP	0,017384083	-0,001682961
25	ITMG	-0,013369766	0,017580963
26	JPFA	0,021861757	0,008366146
27	JSMR	-0,0000079	0,005975639
28	KLBF	-0,007027447	-0,008768613
29	LPPF	0,00731179	-0,023204865
30	MEDC	-0,010257454	0,011578619
31	MNCN	-0,008925844	0,008985909
32	PGAS	0,004437953	0,004308463
33	PTBA	0,004491789	-0,001748513
34	PTPP	0,015401413	0,005438135
35	PWON	-0,009118576	-0,001712742
36	SCMA	0,019133504	0,006585224
37	SMGR	0,008462798	-0,001545186
38	SRIL	0,004166844	-0,000575874
39	TKIM	0,014606898	-0,000780404
40	TLKM	-0,001843063	0,002349163
41	TPIA	0,010979101	-0,005105524
42	UNTR	0,002456941	0,001601884
43	UNVR	-0,007403616	-0,001775791
44	WIKA	0,011495002	0,009941065
45	WSKT	0,009376305	0,001715072

Lampiran 03. Hasil Perhitungan Aktivitas Volume Perdagangan Saham

DAFTAR HARGA SAHAM HARIAN YANG DIPERDAGANGKAN PADA PERUSAHAAN YANG TERMASUK DALAM LQ45

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
1	ADRO	22.205.700	38.825.600	46.976.400	13.291.200	27.499.200	58.562.400	29.111.700	45.606.400	59.764.100	38.912.400
2	AKRA	4.982.900	3.914.500	5.100.900	5.210.600	8.899.400	4.561.700	3.030.800	5.876.100	5.578.300	5.879.900
3	ANTM	61.701.300	34.088.600	85.270.100	57.845.600	125.613.800	80.512.500	50.069.600	74.596.500	108.649.300	87.426.200
4	ASII	21.236.100	20.590.600	32.586.000	49.979.500	38.012.800	12.245.000	32.099.000	28.015.600	44.294.700	25.245.600
5	BBCA	7.502.900	8.187.000	13.155.300	9.133.300	8.201.700	11.994.300	13.451.900	12.443.800	14.620.200	12.385.900
6	BBNI	25.566.200	34.400.700	32.741.300	30.782.000	19.085.900	18.696.000	22.153.600	32.835.200	74.989.000	29.312.500
7	BBRI	109.782.800	128.090.900	82.010.000	104.547.000	103.613.400	81.121.300	82.586.400	127.172.900	157.022.200	112.296.600
8	BBTN	21.675.700	20.166.400	18.917.800	14.758.900	18.875.500	20.795.400	14.790.800	22.906.400	62.085.000	35.798.900
9	BMRI	32.636.400	47.069.800	59.486.900	75.018.900	58.772.200	41.811.400	31.025.100	49.220.200	66.398.600	52.867.600
10	BRPT	43.301.700	47.031.100	57.857.100	49.602.500	88.706.400	53.880.800	100.276.600	50.752.800	65.536.300	57.105.600
11	BSDE	4.902.300	10.747.300	14.009.100	8.227.200	3.110.200	8.566.900	7.601.100	5.633.800	20.106.000	12.709.600
12	BTPS	33.905.100	21.441.000	31.671.700	31.238.000	29.033.700	30.218.600	30.848.600	52.143.000	34.712.200	30.698.500
13	CPIN	9.773.400	10.579.200	6.932.300	9.157.200	17.300.100	7.141.200	11.987.200	9.384.500	16.883.800	17.929.300
14	CTRA	21.409.400	12.969.100	29.295.300	12.097.500	18.698.900	12.474.500	20.400.400	25.726.900	21.960.900	17.780.000
15	ERAA	26.520.600	21.292.300	20.981.500	53.832.700	209.017.500	48.765.900	24.560.100	19.801.700	19.040.600	30.374.100
16	EXCL	10.066.700	12.183.000	9.894.100	7.245.900	4.672.200	8.987.300	7.836.700	11.054.400	7.440.900	11.250.900
17	GGRM	2.918.200	2.576.300	2.619.100	1.416.300	2.998.400	1.199.400	2.792.700	1.776.100	3.638.800	2.246.600
18	HMSP	37.734.500	54.914.100	43.645.600	41.935.300	124.239.200	32.170.400	106.030.800	121.212.800	112.170.400	70.237.300
19	ICBP	6.405.900	3.905.000	8.774.100	4.469.900	5.140.100	4.684.500	5.062.200	5.815.300	8.818.700	5.173.500
20	INCO	39.660.400	28.013.500	22.214.300	17.017.400	30.175.000	20.486.900	26.698.300	25.942.700	27.638.400	10.116.400
21	INDF	4.499.900	7.251.800	8.010.700	6.389.800	7.120.500	4.544.700	11.591.900	9.843.300	8.181.100	9.747.800
22	INDY	4.877.200	11.078.700	10.191.800	5.957.900	23.667.800	6.532.300	2.415.600	7.853.900	9.061.500	11.191.000
23	INKP	6.730.200	28.635.100	21.082.600	6.266.100	9.501.700	12.961.400	4.473.000	10.852.900	6.895.400	4.982.700
24	INTP	1.365.500	2.651.700	4.852.700	2.840.800	5.667.700	1.891.800	1.383.700	981.800	1.776.700	1.090.600

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
25	ITMG	783.700	725.100	1.409.200	1.064.000	2.065.200	1.256.000	831.600	2.574.400	3.205.000	2.126.100
26	JPFA	23.898.800	24.701.100	11.762.300	45.802.000	123.475.500	37.464.500	33.265.600	72.429.700	96.556.100	37.264.600
27	JSMR	2.850.800	1.859.600	2.668.000	1.997.400	5.020.200	2.825.600	2.323.500	2.367.400	4.565.400	3.292.500
28	KLBF	7.028.700	20.787.700	75.947.300	13.880.800	14.812.700	19.021.000	30.314.200	27.558.200	35.382.900	32.521.500
29	LPPF	11.307.000	28.078.600	9.374.500	8.375.100	13.993.300	9.804.100	16.185.200	13.510.700	10.708.700	11.917.700
30	MEDC	22.636.900	9.031.900	13.735.600	10.098.600	9.994.900	7.772.400	7.196.600	14.950.800	25.500.300	54.784.900
31	MNCN	26.962.700	22.023.200	31.540.400	22.535.800	30.358.500	31.872.900	53.451.900	23.248.500	22.102.800	37.526.500
32	PGAS	23.101.200	59.400.800	38.279.300	42.140.300	23.942.900	19.516.200	41.053.600	59.663.100	58.353.200	35.124.800
33	PTBA	8.465.600	14.802.000	13.826.800	19.263.100	51.681.800	17.523.300	13.939.300	42.560.400	18.263.400	28.610.000
34	PTPP	14.742.100	14.745.300	18.540.500	13.991.700	39.276.400	29.493.700	14.662.300	31.435.100	29.982.400	17.072.000
35	PWON	20.887.900	31.827.400	15.702.100	21.057.900	45.616.000	27.750.300	22.199.400	16.833.500	66.014.100	38.488.300
36	SCMA	12.546.300	15.333.200	18.030.800	21.868.500	41.701.400	51.313.100	29.288.100	17.026.100	15.021.600	10.459.900
37	SMGR	2.783.100	5.630.400	9.186.300	4.605.900	2.934.700	1.475.800	2.763.500	3.214.600	6.461.800	3.891.100
38	SRIL	18.894.800	14.714.800	32.677.700	250.428.900	151.151.600	20.392.500	13.934.900	17.016.700	34.412.300	12.845.600
39	TKIM	521.500	3.195.600	2.047.400	724.900	760.200	591.400	656.900	1.490.900	1.592.800	424.000
40	TLKM	52.681.800	64.670.200	70.555.700	50.695.300	169.540.200	63.797.000	56.711.100	97.971.900	99.213.400	67.661.500
41	TPIA	16.795.700	6.136.200	5.242.100	6.039.000	9.579.600	6.141.800	11.143.500	5.396.200	4.455.700	5.060.500
42	UNTR	2.898.600	2.733.800	4.013.500	2.854.100	7.225.000	2.085.600	4.523.100	3.583.400	3.223.100	4.676.500
43	UNVR	1.036.800	1.534.000	1.956.900	2.607.100	4.343.200	1.373.100	2.564.800	1.490.800	2.492.500	3.289.600
44	WIKA	11.712.500	12.740.700	14.844.100	9.638.000	23.976.400	18.718.200	11.383.400	30.863.500	28.681.300	9.535.500
45	WSKT	23.722.000	20.335.300	17.002.000	19.838.000	19.008.100	24.543.300	11.338.900	27.163.800	30.271.400	12.940.600

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
32	PGAS	24.241.508.196	24.241.508.196	24.241.508.196	24.241.508.196	24.241.508.196	24.241.508.196	24.241.508.196	24.241.508.196	24.241.508.196	24.241.508.196
33	PTBA	11.520.659.250	11.520.659.250	11.520.659.250	11.520.659.250	11.520.659.250	11.520.659.250	11.520.659.250	11.520.659.250	11.520.659.250	11.520.659.250
34	PTPP	6.199.897.354	6.199.897.354	6.199.897.354	6.199.897.354	6.199.897.354	6.199.897.354	6.199.897.354	6.199.897.354	6.199.897.354	6.199.897.354
35	PWON	48.159.602.400	48.159.602.400	48.159.602.400	48.159.602.400	48.159.602.400	48.159.602.400	48.159.602.400	48.159.602.400	48.159.602.400	48.159.602.400
36	SCMA	14.768.780.301	14.768.780.301	14.768.780.301	14.768.780.301	14.768.780.301	14.768.780.301	14.768.780.301	14.768.780.301	14.768.780.301	14.768.780.301
37	SMGR	5.931.520.000	5.931.520.000	5.931.520.000	5.931.520.000	5.931.520.000	5.931.520.000	5.931.520.000	5.931.520.000	5.931.520.000	5.931.520.000
38	SRIL	20.452.176.844	20.452.176.844	20.452.176.844	20.452.176.844	20.452.176.844	20.452.176.844	20.452.176.844	20.452.176.844	20.452.176.844	20.452.176.844
39	TKIM	3.113.223.570	3.113.223.570	3.113.223.570	3.113.223.570	3.113.223.570	3.113.223.570	3.113.223.570	3.113.223.570	3.113.223.570	3.113.223.570
40	TLKM	99.062.216.600	99.062.216.600	99.062.216.600	99.062.216.600	99.062.216.600	99.062.216.600	99.062.216.600	99.062.216.600	99.062.216.600	99.062.216.600
41	TPIA	17.833.520.260	17.833.520.260	17.833.520.260	17.833.520.260	17.833.520.260	17.833.520.260	17.833.520.260	17.833.520.260	17.833.520.260	17.833.520.260
42	UNTR	3.730.135.136	3.730.135.136	3.730.135.136	3.730.135.136	3.730.135.136	3.730.135.136	3.730.135.136	3.730.135.136	3.730.135.136	3.730.135.136
43	UNVR	7.630.000.000	7.630.000.000	7.630.000.000	7.630.000.000	7.630.000.000	7.630.000.000	7.630.000.000	7.630.000.000	7.630.000.000	7.630.000.000
44	WIKA	8.969.951.372	8.969.951.372	8.969.951.372	8.969.951.372	8.969.951.372	8.969.951.372	8.969.951.372	8.969.951.372	8.969.951.372	8.969.951.372
45	WSKT	13.573.951.000	13.573.951.000	13.573.951.000	13.573.951.000	13.573.951.000	13.573.951.000	13.573.951.000	13.573.951.000	13.573.951.000	13.573.951.000



HASIL PERHITUNGAN TVA SAHAM HARIAN

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
1	ADRO	0,000694233	0,001213832	0,001468657	0,000415532	0,000859727	0,001830878	0,00091014	0,001425825	0,001868448	0,001216546
2	AKRA	0,001241165	0,000975043	0,001270557	0,001297882	0,002216706	0,001136251	0,000754927	0,001463648	0,00138947	0,001464594
3	ANTM	0,002567596	0,00141854	0,003548372	0,002407148	0,005227208	0,003350393	0,002083562	0,003104208	0,004521259	0,003638095
4	ASII	0,000524561	0,000508616	0,000804919	0,001234563	0,000938969	0,000302469	0,00079289	0,000692024	0,001094141	0,000623601
5	BBCA	0,000307389	0,000335416	0,000538965	0,000374186	0,000336019	0,000491399	0,000551116	0,000509815	0,000598981	0,000507443
6	BBNI	0,001384788	0,001863308	0,001773426	0,001667301	0,001033784	0,001012665	0,001199946	0,001778513	0,004061765	0,001587706
7	BBRI	0,000899031	0,001048959	0,000671595	0,000856154	0,000848509	0,000664317	0,000676315	0,001041442	0,001285883	0,000919617
8	BBTN	0,002067483	0,001923522	0,001804428	0,001407741	0,001800393	0,001983518	0,001410784	0,00218487	0,005921824	0,00341459
9	BMRI	0,000706416	0,001018827	0,001287595	0,001623786	0,001272126	0,000905009	0,000671539	0,001065372	0,001437199	0,00114432
10	BRPT	0,000486478	0,000528376	0,000650002	0,000557265	0,000996583	0,00060533	0,001126569	0,000570188	0,000736274	0,000641558
11	BSDE	0,000254709	0,000558397	0,00072787	0,00042746	0,000161597	0,00044511	0,00039493	0,000292715	0,001044467	0,000660352
12	BTPS	0,004445601	0,002811321	0,00415276	0,004095894	0,003806868	0,003962231	0,004044836	0,006836935	0,004551427	0,004025155
13	CPIN	0,000596012	0,000645152	0,000422753	0,000558434	0,001055013	0,000435492	0,000731016	0,000572295	0,001029626	0,001093383
14	CTRA	0,001153505	0,000698755	0,001578385	0,000651794	0,001007467	0,000672106	0,001099142	0,001386125	0,001183219	0,000957958
15	ERAA	0,008313668	0,006674702	0,006572723	0,016875455	0,065522727	0,015287116	0,007699091	0,006207429	0,00596884	0,009521661
16	EXCL	0,000941873	0,001139881	0,000925724	0,00067795	0,000437146	0,000840881	0,000733227	0,001034285	0,000696195	0,00105267
17	GGRM	0,001516667	0,001338972	0,001361216	0,000738089	0,001558349	0,00062336	0,001451441	0,000923087	0,001891182	0,001167618
18	HMSF	0,000324408	0,000472103	0,000375226	0,000360523	0,001068099	0,000276573	0,000911559	0,001042081	0,000964342	0,000603838
19	ICBP	0,000549301	0,000334851	0,000752373	0,000383291	0,00044076	0,000401692	0,00043408	0,000498658	0,000756197	0,000443624
20	INCO	0,00399145	0,002819298	0,002235663	0,001712643	0,003036833	0,002061816	0,002686935	0,002610891	0,002781548	0,001018121
21	INDF	0,000512492	0,000825905	0,000912336	0,000727732	0,000810951	0,000517594	0,001320198	0,00112105	0,000931743	0,001110174
22	INDY	0,000936088	0,002126352	0,001956128	0,001143509	0,004542597	0,001253754	0,00046363	0,001507411	0,001739187	0,002147905
23	INKP	0,001230163	0,005233995	0,003853531	0,001145333	0,001736745	0,002369117	0,000817586	0,00198372	0,001260359	0,00091075
24	INTP	0,000370936	0,00072033	0,001318227	0,000771698	0,001539621	0,000513904	0,00037588	0,000266704	0,000482637	0,00029626
25	ITMG	0,000693586	0,000641724	0,001247162	0,000941655	0,001827732	0,001111578	0,000735978	0,002278381	0,002836471	0,001881629
26	JPFA	0,002038003	0,002106421	0,001003046	0,003905829	0,010529545	0,003194837	0,00283677	0,006176543	0,008233956	0,003177791
27	JSMR	0,000392787	0,000256218	0,000367601	0,000275205	0,00069169	0,000389315	0,000320135	0,000326184	0,000629027	0,000453645
28	KLBF	0,000149945	0,00044347	0,001620205	0,000296123	0,000316003	0,00040578	0,000646701	0,000587907	0,000754833	0,00069379
29	LPPF	0,004031184	0,010010613	0,003342207	0,0029859	0,004988906	0,003495368	0,005770365	0,004816849	0,003817877	0,004248911
30	MEDC	0,001268596	0,000506157	0,000769758	0,000565936	0,000560125	0,000435574	0,000403305	0,000837859	0,001429064	0,003070205
31	MNCN	0,00188866	0,001542662	0,002209314	0,001578568	0,002126526	0,002232605	0,003744152	0,001628491	0,001548238	0,002628623
32	PGAS	0,000952961	0,002450376	0,001579081	0,001738353	0,000987682	0,000805074	0,001693525	0,002461196	0,00240716	0,001448953
33	PTBA	0,000734819	0,001284822	0,001200174	0,001672048	0,004486011	0,001521033	0,001209939	0,003694268	0,001585274	0,002483365
34	PTPP	0,002377797	0,002378314	0,002990453	0,002256763	0,006335008	0,004757127	0,002364926	0,005070261	0,004835951	0,002753594
35	PWON	0,000433722	0,000660873	0,000326043	0,000437252	0,000947184	0,000576215	0,000460955	0,000349536	0,001370736	0,000799182

No.	Kode Perusahaan	14/10/2019	15/10/2019	16/10/2019	17/10/2019	18/10/2019	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
36	SCMA	0,000849515	0,001038217	0,001220873	0,001480725	0,002823618	0,00347443	0,001983109	0,001152844	0,001017119	0,000708244
37	SMGR	0,000469205	0,000949234	0,001548726	0,000776513	0,000494764	0,000248806	0,000465901	0,000541952	0,0010894	0,000656004
38	SRIL	0,000923853	0,000719474	0,001597761	0,012244609	0,00739049	0,000997082	0,000681341	0,000832024	0,001682574	0,00062808
39	TKIM	0,000167511	0,00102646	0,000657646	0,000232845	0,000244184	0,000189964	0,000211003	0,000478893	0,000511624	0,000136193
40	TLKM	0,000531805	0,000652824	0,000712236	0,000511752	0,001711452	0,000644009	0,00057248	0,000988994	0,001001526	0,00068302
41	TPIA	0,000941805	0,000344082	0,000293946	0,000338632	0,000537168	0,000344396	0,000624863	0,000302587	0,00024985	0,000283763
42	UNTR	0,000777076	0,000732896	0,001075966	0,000765147	0,001936927	0,000559122	0,001212583	0,000960662	0,000864071	0,001253708
43	UNVR	0,000135885	0,000201048	0,000256474	0,000341691	0,000569227	0,000179961	0,000336147	0,000195387	0,000326671	0,00043114
44	WIKA	0,001305748	0,001420376	0,00165487	0,001074476	0,002672969	0,002086767	0,001269059	0,003440766	0,003197487	0,001063049
45	WSKT	0,001747612	0,001498112	0,001252546	0,001461476	0,001400337	0,001808118	0,000835343	0,002001171	0,00223011	0,000953341



HASIL PERHITUNGAN TVA SAHAM

No.	Kode Perusahaan	Sebelum (H-5)	Sesudah (H+5)
1	ADRO	0,004651981	0,007251838
2	AKRA	0,007001354	0,00620889
3	ANTM	0,015168864	0,016697517
4	ASII	0,004011629	0,003505125
5	BBCA	0,001891975	0,002658754
6	BBNI	0,007722608	0,009640595
7	BBRI	0,004324248	0,004587574
8	BBTN	0,009003567	0,014915586
9	BMRI	0,005908749	0,005223439
10	BRPT	0,003218705	0,00367992
11	BSDE	0,002130033	0,002837755
12	BTPS	0,019312444	0,023420584
13	CPIN	0,003277363	0,003861812
14	CTRA	0,005089906	0,00529855
15	ERAA	0,103963824	0,044684138
16	EXCL	0,004122573	0,004357258
17	GGRM	0,006511293	0,006056688
18	HMSP	0,002600359	0,003798392
19	ICBP	0,002460575	0,002534251
20	INCO	0,013795886	0,011159312
21	INDF	0,003789417	0,005000759
22	INDY	0,010704673	0,007111888

No.	Kode Perusahaan	Sebelum (H-5)	Sesudah (H+5)
23	INKP	0,013199767	0,007341533
24	INTP	0,004720811	0,001935385
25	ITMG	0,00535186	0,008844038
26	JPFA	0,019582845	0,023619897
27	JSMR	0,001983502	0,002118307
28	KLBF	0,002825746	0,003089012
29	LPPF	0,025358809	0,022149371
30	MEDC	0,003670573	0,006176008
31	MNCN	0,009345729	0,011782108
32	PGAS	0,007708452	0,008815908
33	PTBA	0,009377875	0,010493879
34	PTPP	0,016338335	0,01978186
35	PWON	0,002805075	0,003556624
36	SCMA	0,007412948	0,008335746
37	SMGR	0,004238441	0,003002064
38	SRIL	0,022876186	0,0048211
39	TKIM	0,002328647	0,001527677
40	TLKM	0,004120069	0,003890029
41	TPIA	0,002455634	0,00180546
42	UNTR	0,005288012	0,004850146
43	UNVR	0,001504325	0,001469305
44	WIKA	0,008128439	0,011057128
45	WSKT	0,007360083	0,007828082

HASIL PERHITUNGAN RATA-RATA TVA SAHAM

No.	Kode Perusahaan	Sebelum (H-5)	Sesudah (H+5)
1	ADRO	0,000930396	0,001450368
2	AKRA	0,001400271	0,001241778
3	ANTM	0,003033773	0,003339503
4	ASII	0,000802326	0,000701025
5	BBCA	0,000378395	0,000531751
6	BBNI	0,001544522	0,001928119
7	BBRI	0,00086485	0,000917515
8	BBTN	0,001800713	0,002983117
9	BMRI	0,00118175	0,001044688
10	BRPT	0,000643741	0,000735984
11	BSDE	0,000426007	0,000567551
12	BTPS	0,003862489	0,004684117
13	CPIN	0,000655473	0,000772362
14	CTRA	0,001017981	0,00105971
15	ERAA	0,020792765	0,008936828
16	EXCL	0,000824515	0,000871452
17	GGRM	0,001302259	0,001211338
18	HMSP	0,000520072	0,000759678
19	ICBP	0,000492115	0,00050685
20	INCO	0,002759177	0,002231862

No.	Kode Perusahaan	Sebelum (H-5)	Sesudah (H+5)
21	INDF	0,000757883	0,001000152
22	INDY	0,002140935	0,001422378
23	INKP	0,002639953	0,001468307
24	INTP	0,000944162	0,000387077
25	ITMG	0,001070372	0,001768808
26	JPFA	0,003916569	0,004723979
27	JSMR	0,0003967	0,000423661
28	KLBF	0,000565149	0,000617802
29	LPPF	0,005071762	0,004429874
30	MEDC	0,000734115	0,001235202
31	MNCN	0,001869146	0,002356422
32	PGAS	0,00154169	0,001763182
33	PTBA	0,001875575	0,002098776
34	PTPP	0,003267667	0,003956372
35	PWON	0,000561015	0,000711325
36	SCMA	0,00148259	0,001667149
37	SMGR	0,000847688	0,000600413
38	SRIL	0,004575237	0,00096422
39	TKIM	0,000465729	0,000305535
40	TLKM	0,000824014	0,000778006
41	TPIA	0,000491127	0,000361092

42	UNTR	0,001057602	0,000970029
43	UNVR	0,000300865	0,000293861
44	WIKA	0,001625688	0,002211426
45	WSKT	0,001472017	0,001565616



Lampiran 04. Hasil Uji Olah Data Statistik pada *Abnormal Return***Ranks**

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
sesudah - sebelum	Negative Ranks	24 ^a	23,42	562,00
	Positive Ranks	21 ^b	22,52	473,00
	Ties	0 ^c		
	Total	45		

a. sesudah < sebelum

b. sesudah > sebelum

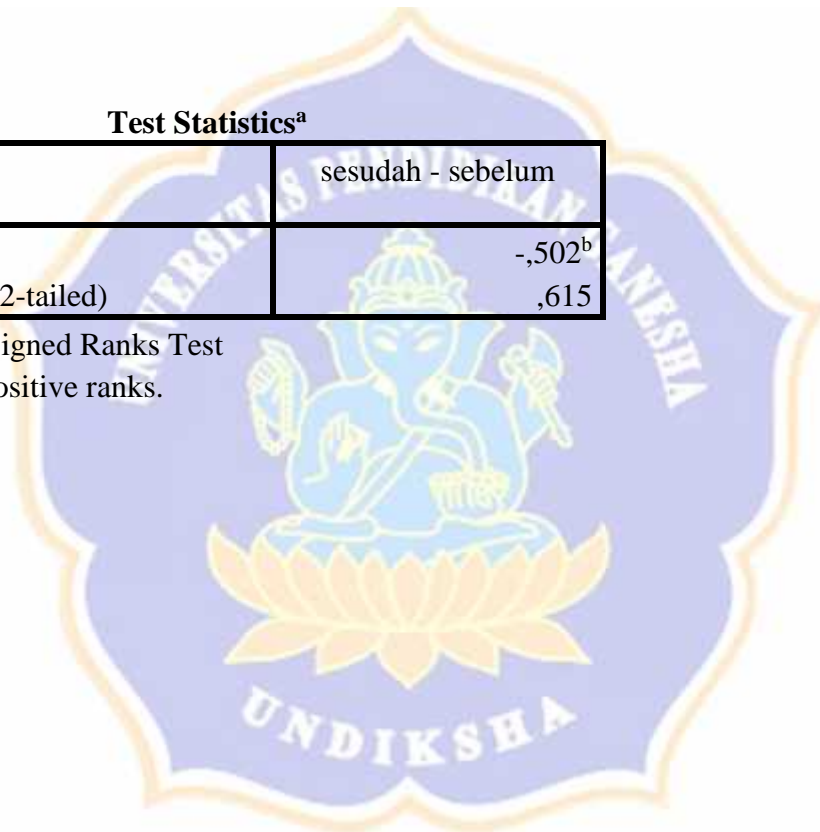
c. sesudah = sebelum

Test Statistics^a

		sesudah - sebelum
Z		-,502 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)		,615

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.



Lampiran 05. Hasil Uji Olah Data Statistik pada Volume Perdagangan Saham

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
sesudah - sebelum	Negative Ranks	17 ^a	24,12	410,00
	Positive Ranks	28 ^b	22,32	625,00
	Ties	0 ^c		
	Total	45		

a. sesudah < sebelum

b. sesudah > sebelum

c. sesudah = sebelum

Test Statistics^a

	sesudah - sebelum
Z	-1,213 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,225

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

