

DAFTAR ISI

Cover Luar	i
Cover Dalam	ii
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT.....	v
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
RINGKASAN	xii
<i>SUMMARY</i>	xiv
ABSTRAK.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR GAMBAR	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9

2.1	Landasan Teori	9
2.1.1	Pasar Modal	9
2.1.2	Efisiensi Pasar	13
2.1.3	Studi Peristiwa (<i>Event Study</i>)	14
2.1.4	<i>Right Issue</i>	15
2.1.5	<i>Return</i>	17
2.1.6	Volume Perdagangan Saham	21
2.2	Penelitian Terdahulu	22
2.3	Hubungan Antar Variabel	24
2.3.1	<i>Abnormal Return</i> dengan Pengumuman <i>Right Issue</i>	24
2.3.2	Volume Perdagangan Saham dengan Pengumuman <i>Right Issue</i>	24
2.4	Kerangka Konseptual	25
2.5	Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Desain Penelitian	27
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.3	Jenis dan Sumber Data	28
3.3.1	Jenis Data	28
3.3.2	Sumber Data	28
3.4	Populasi dan Sampel	29
3.4.1	Populasi	29
3.4.2	Sampel	29
3.5	Teknik Pengumpulan Data	31

3.6	Definisi Variabel dan Definisi Operasional	31
3.6.1	Definisi Variabel	31
3.6.2	Definisi Operasional	33
3.7	Proses Pengolahan Data.....	35
3.8	Metode Analisis Data	36
3.9	Teknik Pengujian Hipotesis dan Analisis Data	37
3.9.1	Teknik Analisa Data	37
3.9.2	Teknik Pengujian Hipotesis.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Gambar Umum Objek Penelitian.....	41
4.1.1	Astra Agro Lestari Tbk.....	41
4.1.2	Bank Rakyat Indonesia Agroniaga Tbk.....	42
4.1.3	MNC Investama Tbk.....	44
4.1.4	Bank Permata Tbk	45
4.1.5	Bumi Resources Tbk.....	47
4.1.6	AirAsia Indonesia Tbk.....	48
4.1.7	Matahari Putra Prima Tbk.....	50
4.1.8	Bank Panin Dubai Syariah Tbk.....	51
4.1.9	Millennium Pharmacon Internasional Tbk	53
4.1.10	Wijaya Karya (Persero) Tbk.....	54
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian	56
4.2.1	Sampel Penelitian	56
4.2.2	Reaksi Pasar	56

4.2.3 Volume Perdagangan Saham	62
4.3 Analisa Data	63
4.3.1 Uji Normalitas	63
4.3.2 Uji Deskriptif.....	65
4.4 Pengujian Hipotesis.....	68
4.4.1 Pengujian Hipotesis <i>Abnormal Return</i>	68
4.4.2 Pengujian Hipotesis Volume Perdagangan Saham	69
4.5 Pembahasan Hasil Temuan Penelitian.....	70
4.5.1 Perbedaan <i>Abnormal Return</i> Sebelum dan Sesudah Pengumuman.....	70
<i>Right Issue</i>	70
4.5.2 Perbedaan Volume Perdagangan Saham Sebelum dan Sesudah Pengumuman <i>Right Issue</i>	71
4.6 Implikasi Penelitian.....	72
4.7 Keterbatasan Penelitian	73
BAB V PENUTUP.....	75
5.1 Simpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 3.1 Kriteria Pengambilan Sampel.....	30
Tabel 3.2 Daftar Perusahaan Yang Menjadi Sampel	30
Tabel 4.1 Daftar Sampel Perusahaan.....	56
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Rata – Rata <i>Actual Return</i>	57
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Alpha (α) dan Beta (β) dari Sampel.....	59
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Rata – Rata <i>Expected Return</i>	60
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Rata – Rata <i>Abnormal Return</i>	61
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Rata – Rata Volume Perdagangan Saham	62
Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas <i>Abnormal Return</i>	64
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas Volume Perdagangan Saham	65
Tabel 4.9 Hasil Uji Deskriptif <i>Abnormal Return</i>	66
Tabel 4.10 Hasil Uji Deskriptif Volume Perdagangan Saham.....	67
Tabel 4.11 Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Ranks Test</i>	68
Tabel 4.12 Hasil Uji <i>Paired Samples t-Test</i>	69

DAFTAR GAMBAR


Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	26
Lampiran 1. Daftar Gambar dan Tabel, dan Daftar Pendukung Lainnya.....	31
Lampiran 2. Surat Pengantar.....	37
Lampiran 3. Surat Pengantar.....	41
Lampiran 4. Surat Pengantar.....	50
Lampiran 5. Surat Pengantar.....	59
Lampiran 6. Surat Pengantar.....	100
Lampiran 7. Surat Pengantar.....	107
Lampiran 8. Surat Pengantar.....	108
Lampiran 9. Surat Pengantar.....	110
Lampiran 10. Surat Pengantar.....	112
Lampiran 11. Surat Pengantar.....	114

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan.....	81
Lampiran 2. Data Closing Price, IHSG, dan Volume Perdagangan Saham.....	82
Lampiran 3. Hasil Perhitungan <i>Abnormal Return</i>	87
Lampiran 4. Hasil Perhitungan Rata – rata <i>Actual Return</i>	98
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Rata – rata <i>Expected Return</i>	99
Lampiran 6. Hasil Perhitungan Rata – rata <i>Abnormal Return</i>	100
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Volume Perdagangan Saham	102
Lampiran 8. Hasil Perhitungan Rata-rata Volume Perdagangan Saham.....	108
Lampiran 9. Hasil Analisa Data	110
Lampiran 10. Surat Penelitian	113
Lampiran 11. Hasil Turnitin	114

LAMPIRAN

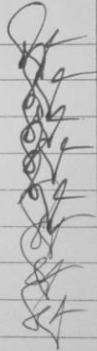
Lampiran 1. Kartu Bimbingan


UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 (UNTAG) SURABAYA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
 Kampus: Jl. Semolowaru 45 Surabaya 60118, Telp (031) 5925289, 081216781170 E-mail: feb@untag-sby.ac.id

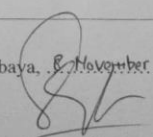
SEMESTER
Gasal / Genap

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa / NBI : Dinda Agustina / 1211600312
 Nama Pembimbing : Drs. Ec. Sigit Santoso, MM
 Judul Skripsi : ANALISIS PERBEDAAN ABNORMAL RETURN DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM SEBELUM DAN SESUDAH RIGHT ISSUE PADA PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI BEI PERIODE 2016-2018
 Mulai Program Skripsi : Semester 7 Thn. Ak. Selesai Bimbingan Tanggal.....

No.	HARI / TANGGAL	KONSENTRASI		PARAF
		BAB / HAL	KETERANGAN REVISI	
1	20 September 2019	Judul	ACC	
2	27 September 2019	BAB I	Revisi	
3	18 Oktober 2019	BAB II	Revisi	
4	6 November 2019	BAB III	Revisi	
5	8 November 2019	BAB I, II, III	ACC	
6	17 Desember 2019	BAB IV	Revisi	
7	21 Desember 2019	BAB V	Revisi	
8	30 Desember 2019	BAB IV, V, Abstrak	ACC	

Perpanjangan I : 10/6/20
 Semester : _____
 Th. Ak. : _____
 Paraf Kajur : _____

Surabaya, 8 November 2019

Drs. Ec. Sigit Santoso, MM
 (Nama dan tanda tangan Pembimbing)

Lampiran 2. Data Closing Price, IHSG, dan Volume Perdagangan Saham

Tanggal	AALI			Tanggal	AGRO		
	Closing Price	IHSG	Volume Perdagangan Saham		Closing Price	IHSG	Volume Perdagangan Saham
13/05/2016	14.150	4.761,72	-	29/06/2018	314	5.799,24	-
16/05/2016	13.959	4.731,56	1.390.000	02/07/2018	316	5.746,77	2.950.000
17/05/2016	14.126	4.729,16	1.130.000	03/07/2018	296	5.633,94	4.040.000
18/05/2016	14.078	4.734,36	1.240.000	04/07/2018	296	5.733,64	3.170.000
19/05/2016	14.174	4.704,22	1.620.000	05/07/2018	288	5.739,33	1.970.000
20/05/2016	14.031	4.711,88	1.120.000	06/07/2018	286	5.694,91	1.200.000
23/05/2016	14.102	4.743,66	726.000	09/07/2018	294	5.807,38	4.090.000
24/05/2016	13.864	4.710,78	1.050.000	10/07/2018	304	5.881,76	9.870.000
25/05/2016	13.983	4.772,98	900.700	11/07/2018	304	5.893,36	3.220.000
26/05/2016	14.126	4.784,56	1.380.000	12/07/2018	322	5.907,87	9.820.000
27/05/2016	14.293	4.814,73	1.190.000	13/07/2018	328	5.944,07	9.360.000
30/05/2016	14.221	4.836,03	3.620.000	16/07/2018	328	5.905,16	1.830.000
31/05/2016	13.483	4.796,87	38.180.000	17/07/2018	360	5.861,51	64.980.000
01/06/2016	13.745	4.839,67	6.880.000	18/07/2018	356	5.890,73	10.890.000
02/06/2016	14.650	4.833,23	8.150.000	19/07/2018	348	5.871,08	5.240.000
03/06/2016	14.841	4.853,92	8.330.000	20/07/2018	340	5.872,78	10.850.000
06/06/2016	14.698	4.896,02	2.520.000	23/07/2018	340	5.915,80	3.980.000
07/06/2016	15.775	4.933,99	6.820.000	24/07/2018	346	5.931,84	9.470.000
08/06/2016	16.000	4.916,06	4.370.000	25/07/2018	354	5.933,89	5.410.000
09/06/2016	15.550	4.876,79	2.930.000	26/07/2018	352	5.946,14	4.300.000
10/06/2016	15.550	4.848,06	830.200	27/07/2018	368	5.989,14	18.330.000
13/06/2016	14.900	4.807,23	2.220.000	30/07/2018	368	6.027,94	10.330.000

Tanggal	BHIT			Tanggal	BNLI		
	<i>Closing Price</i>	IHSG	Volume Perdagangan Saham		<i>Closing Price</i>	IHSG	Volume Perdagangan Saham
09/06/2016	161	4.876,79	-	18/04/2017	667	5.606,52	-
10/06/2016	161	4.848,06	37.660.000	20/04/2017	652	5.595,31	9.200.000
13/06/2016	159	4.807,23	42.170.000	21/04/2017	672	5.664,48	23.090.000
14/06/2016	158	4.821,59	53.640.000	25/04/2017	667	5.680,80	6.840.000
15/06/2016	159	4.814,82	33.340.000	26/04/2017	667	5.726,53	14.050.000
16/06/2016	157	4.814,39	36.060.000	27/04/2017	662	5.707,03	4.190.000
17/06/2016	161	4.835,14	60.120.000	28/04/2017	672	5.685,30	5.280.000
20/06/2016	161	4.863,53	52.340.000	02/05/2017	667	5.675,81	6.040.000
21/06/2016	161	4.878,71	45.270.000	03/05/2017	662	5.647,37	8.670.000
22/06/2016	158	4.896,85	44.540.000	04/05/2017	652	5.669,44	6.290.000
23/06/2016	158	4.874,31	25.820.000	05/05/2017	648	5.683,38	4.540.000
24/06/2016	155	4.834,57	46.800.000	08/05/2017	662	5.707,86	15.230.000
27/06/2016	156	4.836,05	40.380.000	09/05/2017	652	5.697,06	7.250.000
28/06/2016	157	4.882,17	50.820.000	10/05/2017	614	5.653,01	28.670.000
29/06/2016	158	4.980,10	44.780.000	12/05/2017	604	5.675,22	16.310.000
30/06/2016	166	5.016,65	279.870.000	15/05/2017	599	5.688,87	5.530.000
01/07/2016	163	4.971,58	93.730.000	16/05/2017	609	5.647,00	11.750.000
11/07/2016	163	5.069,02	55.220.000	17/05/2017	595	5.615,49	9.460.000
12/07/2016	162	5.099,53	47.580.000	18/05/2017	595	5.645,45	5.920.000
13/07/2016	167	5.133,93	113.150.000	19/05/2017	685	5.791,88	119.920.000
14/07/2016	172	5.083,54	115.620.000	22/05/2017	665	5.749,44	44.170.000
15/07/2016	172	5.110,18	132.330.000	23/05/2017	650	5.730,61	19.620.000

Tanggal	BUMI			Tanggal	CMPP		
	<i>Closing Price</i>	IHSG	Volume Perdagangan Saham		<i>Closing Price</i>	IHSG	Volume Perdagangan Saham
07/06/2017	330	5.717,32	-	11/12/2017	230	6.026,63	-
08/06/2017	328	5.702,92	170.043.000	12/12/2017	240	6.032,37	631.000
09/06/2017	340	5.675,52	710.260.000	13/12/2017	246	6.054,60	218.800
12/06/2017	340	5.691,44	316.590.000	14/12/2017	242	6.113,65	189.100
13/06/2017	334	5.707,65	156.640.000	15/12/2017	252	6.119,42	421.000
14/06/2017	330	5.792,90	129.830.000	18/12/2017	250	6.133,96	373.600
15/06/2017	332	5.776,28	105.100.000	19/12/2017	250	6.167,67	768.000
16/06/2017	338	5.723,64	480.540.000	20/12/2017	252	6.109,48	2.390.000
19/06/2017	356	5.741,91	652.160.000	21/12/2017	252	6.183,39	5.320.000
20/06/2017	356	5.791,90	340.340.000	22/12/2017	252	6.221,01	2.660.000
21/06/2017	352	5.818,55	190.820.000	27/12/2017	250	6.277,16	644.400
22/06/2017	340	5.829,71	234.360.000	28/12/2017	244	6.314,05	1.080.000
03/07/2017	374	5.910,24	692.980.000	29/12/2017	240	6.355,65	872.300
04/07/2017	360	5.865,36	392.930.000	02/01/2018	248	6.339,24	457.800
05/07/2017	344	5.825,05	376.200.000	03/01/2018	310	6.251,48	6.120.000
06/07/2017	342	5.849,57	452.540.000	04/01/2018	386	6.292,32	1.130.000
07/07/2017	332	5.814,79	370.930.000	05/01/2018	482	6.353,74	1.890.000
10/07/2017	328	5.771,51	150.680.000	08/01/2018	600	6.385,40	2.930.000
11/07/2017	324	5.773,33	190.700.000	09/01/2018	650	6.373,14	38.530.000
12/07/2017	332	5.819,13	147.950.000	10/01/2018	630	6.371,17	5.720.000
13/07/2017	328	5.830,04	107.950.000	11/01/2018	605	6.386,34	2.700.000
14/07/2017	346	5.831,80	236.240.000	12/01/2018	555	6.370,06	2.970.000

Tanggal	MPPA			Tanggal	PNBS		
	<i>Closing Price</i>	IHSG	Volume Perdagangan Saham		<i>Closing Price</i>	IHSG	Volume Perdagangan Saham
04/06/2018	306	6.014,82	-	23/07/2018	73	5.915,80	-
05/06/2018	290	6.088,79	13.090.000	24/07/2018	74	5.931,84	10.200.000
06/06/2018	294	6.069,71	4.890.000	25/07/2018	75	5.933,89	17.620.000
07/06/2018	288	6.106,70	6.400.000	26/07/2018	74	5.946,14	8.790.000
08/06/2018	284	5.993,63	6.780.000	27/07/2018	76	5.989,14	4.930.000
20/06/2018	272	5.884,04	2.220.000	30/07/2018	74	6.027,94	14.300.000
21/06/2018	272	5.822,33	1.740.000	31/07/2018	72	5.936,44	20.050.000
22/06/2018	262	5.821,81	1.450.000	01/08/2018	73	6.033,42	5.550.000
25/06/2018	236	5.859,08	3.900.000	02/08/2018	71	6.011,72	18.520.000
26/06/2018	248	5.825,65	2.220.000	03/08/2018	71	6.007,54	5.300.000
27/06/2018	240	5.787,55	942.300	06/08/2018	71	6.101,13	9.380.000
28/06/2018	228	5.667,32	2.750.000	07/08/2018	71	6.091,25	8.110.000
29/06/2018	236	5.799,24	2.830.000	08/08/2018	70	6.094,83	6.750.000
02/07/2018	258	5.746,77	6.210.000	09/08/2018	71	6.065,26	10.690.000
03/07/2018	250	5.633,94	3.530.000	10/08/2018	70	6.077,17	10.250.000
04/07/2018	240	5.733,64	2.020.000	13/08/2018	69	5.861,25	6.070.000
05/07/2018	238	5.739,33	1.880.000	14/08/2018	67	5.769,87	13.570.000
06/07/2018	228	5.694,91	2.620.000	15/08/2018	69	5.816,59	6.020.000
09/07/2018	236	5.807,38	1.320.000	16/08/2018	69	5.783,80	8.350.000
10/07/2018	238	5.881,76	1.780.000	20/08/2018	69	5.892,19	5.540.000
11/07/2018	248	5.893,36	4.210.000	21/08/2018	69	5.944,30	3.570.000
12/07/2018	272	5.907,87	11.140.000	23/08/2018	69	5.982,98	6.520.000

Tanggal	SDPC			Tanggal	WIKA		
	<i>Closing Price</i>	IHSG	Volume Perdagangan Saham		<i>Closing Price</i>	IHSG	Volume Perdagangan Saham
02/11/2017	116	6.031,11	-	19/10/2016	2.500	5.409,29	-
03/11/2017	113	6.039,54	37.300	20/10/2016	2.482	5.403,69	3.970.000
06/11/2017	112	6.050,82	426.040	21/10/2016	2.408	5.409,24	6.160.000
07/11/2017	113	6.060,45	104.140	24/10/2016	2.436	5.421,00	3.910.000
08/11/2017	115	6.049,38	162.730	25/10/2016	2.454	5.397,82	5.850.000
09/11/2017	115	6.042,46	133.690	26/10/2016	2.454	5.399,68	7.500.000
10/11/2017	116	6.021,83	255.560	27/10/2016	2.454	5.416,84	8.510.000
13/11/2017	114	6.021,46	12.020	28/10/2016	2.445	5.410,27	4.590.000
14/11/2017	113	5.988,29	14.880	31/10/2016	2.380	5.422,54	16.530.000
15/11/2017	112	5.972,31	98.230	01/11/2016	2.352	5.416,01	7.630.000
16/11/2017	115	6.037,91	70.310	02/11/2016	2.297	5.405,45	14.580.000
17/11/2017	113	6.051,73	100	03/11/2016	2.260	5.329,50	15.970.000
20/11/2017	110	6.053,28	177.610	04/11/2016	2.389	5.362,66	26.950.000
21/11/2017	112	6.031,86	833.330	07/11/2016	2.454	5.386,21	23.750.000
22/11/2017	112	6.069,78	93.440	08/11/2016	2.445	5.470,68	19.170.000
23/11/2017	111	6.063,24	65.830	09/11/2016	2.454	5.414,32	20.990.000
24/11/2017	113	6.067,14	70.410	10/11/2016	2.639	5.450,31	38.990.000
27/11/2017	114	6.064,59	13.300	11/11/2016	2.580	5.231,97	14.700.000
28/11/2017	112	6.070,72	42.400	14/11/2016	2.530	5.115,74	7.460.000
29/11/2017	112	6.061,37	6.700	15/11/2016	2.390	5.078,50	11.270.000
30/11/2017	111	5.952,14	225.800	16/11/2016	2.480	5.185,47	10.010.000
04/12/2017	109	5.998,19	119.000	17/11/2016	2.360	5.193,02	31.510.000

Lampiran 3. Hasil Perhitungan *Abnormal Return*

Perusahaan : PT Astra Agro Lestari Tbk.(AALI)

Hari	<i>Closing Price</i>	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	14.150	4.761,72				
t-10	13.959	4.731,56	-0,01350	-0,00633	-0,01158	-0,00192
t-9	14.126	4.729,16	0,01196	-0,00051	0,00077	0,01119
t-8	14.078	4.734,36	-0,00340	0,00110	0,00418	-0,00758
t-7	14.174	4.704,22	0,00682	-0,00637	-0,01165	0,01846
t-6	14.031	4.711,88	-0,01009	0,00163	0,00530	-0,01539
t-5	14.102	4.743,66	0,00506	0,00674	0,01615	-0,01109
t-4	13.864	4.710,78	-0,01688	-0,00693	-0,01284	-0,00403
t-3	13.983	4.772,98	0,00858	0,01320	0,02984	-0,02126
t-2	14.126	4.784,56	0,01023	0,00243	0,00699	0,00323
t-1	14.293	4.814,73	0,01182	0,00631	0,01522	-0,00340
t=0	14.221	4.836,03	-0,00504	0,00442	0,01123	-0,01627
t+1	13.483	4.796,87	-0,05190	-0,00810	-0,01532	-0,03658
t+2	13.745	4.839,67	0,01943	0,00892	0,02076	-0,00133
t+3	14.650	4.833,23	0,06584	-0,00133	-0,00097	0,06681
t+4	14.841	4.853,92	0,01304	0,00428	0,01092	0,00211
t+5	14.698	4.896,02	-0,00964	0,00867	0,02024	-0,02987
t+6	15.775	4.933,99	0,07328	0,00776	0,01829	0,05499
t+7	16.000	4.916,06	0,01426	-0,00363	-0,00585	0,02012
t+8	15.550	4.876,79	-0,02813	-0,00799	-0,01508	-0,01304
t+9	15.550	4.848,06	0,00000	-0,00589	-0,01064	0,01064
t+10	14.900	4.807,23	-0,04180	-0,00842	-0,01600	-0,02580
			β	2,11984		
			α	0,00185		

Perusahaan : PT Bank Rakyat Indonesia Agroniaga Tbk.(AGRO)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	314	5.799,24				
t-10	316	5.746,77	0,00637	-0,00905	-0,00374	0,01011
t-9	296	5.633,94	-0,06329	-0,01963	-0,01523	-0,04806
t-8	296	5.733,64	0,00000	0,01770	0,02528	-0,02528
t-7	288	5.739,33	-0,02703	0,00099	0,00715	-0,03418
t-6	286	5.694,91	-0,00694	0,00774	-0,00232	-0,00462
t-5	294	5.807,38	0,02797	0,01975	0,02751	0,00046
t-4	304	5.881,76	0,03401	0,01281	0,01998	0,01404
t-3	304	5.893,36	0,00000	0,00197	0,00822	-0,00822
t-2	322	5.907,87	0,05921	0,00246	0,00875	0,05046
t-1	328	5.944,07	0,01863	0,00613	0,01273	0,00591
t=0	328	5.905,16	0,00000	-0,00655	-0,00103	0,00103
t+1	360	5.861,51	0,09756	-0,00739	-0,00195	0,09951
t+2	356	5.890,73	-0,01111	0,00499	0,01149	-0,02260
t+3	348	5.871,08	-0,02247	-0,00334	0,00245	0,02493
t+4	340	5.872,78	-0,02299	0,00029	0,00639	-0,02938
t+5	340	5.915,80	0,00000	0,00733	0,01403	-0,01403
t+6	346	5.931,84	0,01765	0,00271	0,00902	0,00863
t+7	354	5.933,89	0,02312	0,00035	0,00645	0,01667
t+8	352	5.946,14	-0,00565	0,00206	0,00832	-0,01397
t+9	368	5.989,14	0,04545	0,00723	0,01392	0,03153
t+10	368	6.027,94	0,00000	0,00648	0,01311	-0,01311
			β	1,08536		
			α	0,00608		

Perusahaan : PT MNC Investama Tbk. (BHIT)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	161	4.876,79				
t-10	161	4.848,06	0,00000	-0,00589	-0,00091	0,00091
t-9	159	4.807,23	-0,01242	-0,00842	-0,00222	-0,01020
t-8	158	4.821,59	-0,00629	0,00299	0,00368	-0,00997
t-7	159	4.814,82	0,00633	-0,00140	0,00141	0,00492
t-6	157	4.814,39	-0,01258	-0,00009	0,00209	-0,01467
t-5	161	4.835,14	0,02548	0,00431	0,00436	0,02112
t-4	161	4.863,53	0,00000	0,00587	0,00517	-0,00517
t-3	161	4.878,71	0,00000	0,00312	0,00375	-0,00375
t-2	158	4.896,85	-0,01863	0,00372	0,00406	-0,02269
t-1	158	4.874,31	0,00000	-0,00460	-0,00024	0,00024
t=0	155	4.834,57	-0,01899	-0,00815	-0,00208	-0,01691
t+1	156	4.836,05	0,00645	0,00031	0,00229	0,00416
t+2	157	4.882,17	0,00641	0,00954	0,00706	-0,00065
t+3	158	4.980,10	0,00637	0,02006	0,01250	-0,00613
t+4	166	5.016,65	0,05063	0,00734	0,00593	0,04471
t+5	163	4.971,58	-0,01807	-0,00898	-0,00251	-0,01556
t+6	163	5.069,02	0,00000	0,01960	0,01226	-0,01226
t+7	162	5.099,53	-0,00613	0,00602	0,00524	-0,01138
t+8	167	5.133,93	0,03086	0,00675	0,00562	0,02524
t+9	172	5.083,54	0,02994	-0,00982	-0,00294	0,03288
t+10	172	5.110,18	0,00000	0,00524	0,00484	-0,00484
			β	0,51673		
			α	0,00213		

Perusahaan : PT Bank Permata Tbk. (BNLI)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	667	5.606,52				
t-10	652	5.595,31	-0,02249	-0,00200	-0,01311	-0,00938
t-9	672	5.664,48	0,03067	0,01236	0,04576	-0,01508
t-8	667	5.680,80	-0,00744	0,00288	0,00689	-0,01433
t-7	667	5.726,53	0,00000	0,00805	0,02808	-0,02808
t-6	662	5.707,03	-0,00750	-0,00341	-0,01888	0,01138
t-5	672	5.685,30	0,01511	-0,00381	-0,02053	0,03563
t-4	667	5.675,81	-0,00744	-0,00167	-0,01176	0,00432
t-3	662	5.647,37	-0,00750	-0,00501	-0,02546	0,01796
t-2	652	5.669,44	-0,01511	0,00391	0,01110	-0,02621
t-1	648	5.683,38	-0,00613	0,00246	0,00516	-0,01130
t=0	662	5.707,86	0,02160	0,00431	0,01274	0,00887
t+1	652	5.697,06	-0,01511	-0,00189	-0,01267	-0,00243
t+2	614	5.653,01	-0,05828	-0,00773	-0,03661	-0,02167
t+3	604	5.675,22	-0,01629	0,00393	0,01119	-0,02748
t+4	599	5.688,87	-0,00828	0,00241	0,00494	-0,01322
t+5	609	5.647,00	0,01669	-0,00736	-0,03509	0,05178
t+6	595	5.615,49	-0,02299	-0,00558	-0,02779	0,00480
t+7	595	5.645,45	0,00000	0,00534	0,01695	-0,01695
t+8	685	5.791,88	0,15126	0,02594	0,10141	0,04985
t+9	665	5.749,44	-0,02920	-0,00733	-0,03495	0,00576
t+10	650	5.730,61	-0,02256	-0,00328	-0,01834	-0,00421
			β	4,09925		
			α	-0,00492		

Perusahaan : PT Bumi Resources Tbk. (BUMI)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	330	5.717,32				
t-10	328	5.702,92	-0,00606	-0,00252	-0,00406	-0,00200
t-9	340	5.675,52	0,03659	-0,00480	-0,00857	0,04516
t-8	340	5.691,44	0,00000	0,00281	0,00645	-0,00645
t-7	334	5.707,65	-0,01765	0,00285	0,00654	-0,02419
t-6	330	5.792,90	-0,01198	0,01494	0,03041	-0,04238
t-5	332	5.776,28	0,00606	-0,00287	-0,00475	0,01081
t-4	338	5.723,64	0,01807	-0,00911	-0,01708	0,03515
t-3	356	5.741,91	0,05325	0,00319	0,00722	0,04604
t-2	356	5.791,90	0,00000	0,00871	0,01811	-0,01811
t-1	352	5.818,55	-0,01124	0,00460	0,01000	-0,02124
t=0	340	5.829,71	-0,03409	0,00192	0,00470	-0,03879
t+1	374	5.910,24	0,10000	0,01381	0,02819	0,07181
t+2	360	5.865,36	-0,03743	-0,00759	-0,01408	-0,02336
t+3	344	5.825,05	-0,04444	-0,00687	-0,01265	-0,03179
t+4	342	5.849,57	-0,00581	0,00421	0,00923	-0,01504
t+5	332	5.814,79	-0,02924	-0,00595	-0,01082	-0,01842
t+6	328	5.771,51	-0,01205	-0,00744	-0,01378	0,00173
t+7	324	5.773,33	-0,01220	0,00032	0,00154	-0,01373
t+8	332	5.819,13	0,02469	0,00793	0,01658	0,00811
t+9	328	5.830,04	-0,01205	0,00187	0,00462	-0,01667
t+10	346	5.831,80	0,05488	0,00030	0,00151	0,05337
			β	1,97434		
			α	0,00092		

Perusahaan : PT AirAsia Indonesia Tbk. (CMPP)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	230	6.026,63				
t-10	240	6.032,37	0,04348	0,00095	0,05044	-0,00697
t-9	246	6.054,60	0,02500	0,00369	0,04574	-0,02074
t-8	242	6.113,65	-0,01626	0,00975	0,03529	-0,05155
t-7	252	6.119,42	0,04132	0,00094	0,05046	-0,00914
t-6	250	6.133,96	-0,00794	0,00238	0,04799	-0,05593
t-5	250	6.167,67	0,00000	0,00550	0,04262	-0,04262
t-4	252	6.109,48	0,00800	-0,00943	0,06833	-0,06033
t-3	252	6.183,39	0,00000	0,01210	0,03125	-0,03125
t-2	252	6.221,01	0,00000	0,00608	0,04161	-0,04161
t-1	250	6.277,16	-0,00794	0,00903	0,03654	-0,04448
t=0	244	6.314,05	-0,02400	0,00588	0,04197	-0,06597
t+1	240	6.355,65	-0,01639	0,00659	0,04074	-0,05713
t+2	248	6.339,24	0,03333	-0,00258	0,05653	-0,02320
t+3	310	6.251,48	0,25000	-0,01384	0,07592	0,17408
t+4	386	6.292,32	0,24516	0,00653	0,04084	0,20433
t+5	482	6.353,74	0,24870	0,00976	0,03528	0,21343
t+6	600	6.385,40	0,24481	0,00498	0,04350	0,20131
t+7	650	6.373,14	0,08333	-0,00192	0,05539	0,02794
t+8	630	6.371,17	-0,03077	-0,00031	0,05262	-0,08339
t+9	605	6.386,34	-0,03968	0,00238	0,04798	-0,08767
t+10	555	6.370,06	-0,08264	-0,00255	0,05647	-0,13912
			β	-1,72185		
			α	0,05208		

Perusahaan : PT Matahari Putra Prima Tbk. (MPPA)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	306	6.014,82				
t-10	290	6.088,79	-0,05229	0,01230	0,00230	-0,05459
t-9	294	6.069,71	0,01379	-0,00313	-0,00565	0,01945
t-8	288	6.106,70	-0,02041	0,00609	-0,00089	-0,01951
t-7	284	5.993,63	-0,01389	-0,01852	-0,01359	-0,00030
t-6	272	5.884,04	-0,04225	-0,01828	-0,01347	-0,02879
t-5	272	5.822,33	0,00000	-0,01049	-0,00945	0,00945
t-4	262	5.821,81	-0,03676	-0,00009	-0,00408	-0,03268
t-3	236	5.859,08	-0,09924	0,00640	-0,00074	-0,09850
t-2	248	5.825,65	0,05085	-0,00571	-0,00698	0,05783
t-1	240	5.787,55	-0,03226	-0,00654	-0,00741	-0,02485
t=0	228	5.667,32	-0,05000	-0,02077	-0,01475	-0,03525
t+1	236	5.799,24	0,03509	0,02328	0,00797	0,02712
t+2	258	5.746,77	0,09322	-0,00905	-0,00870	0,10192
t+3	250	5.633,94	-0,03101	-0,01963	-0,01416	-0,01684
t+4	240	5.733,64	-0,04000	0,01770	0,00509	-0,04509
t+5	238	5.739,33	-0,00833	0,00099	-0,00353	-0,00481
t+6	228	5.694,91	-0,04202	-0,00774	-0,00803	-0,03399
t+7	236	5.807,38	0,03509	0,01975	0,00615	0,02894
t+8	238	5.881,76	0,00847	0,01281	0,00257	0,00591
t+9	248	5.893,36	0,04202	0,00197	-0,00302	0,04504
t+10	272	5.907,87	0,09677	0,00246	-0,00277	0,09954
			β	0,51575		
			α	-0,00404		

Perusahaan : PT Bank Panin Dubai Syariah Tbk. (PNBS)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	73	5.915,80				
t-10	74	5.931,84	0,01370	0,00271	-0,00411	0,01781
t-9	75	5.933,89	0,01351	0,00035	-0,00564	0,01915
t-8	74	5.946,14	-0,01333	0,00206	-0,00453	-0,00880
t-7	76	5.989,14	0,02703	0,00723	-0,00120	0,02823
t-6	74	6.027,94	-0,02632	0,00648	-0,00169	-0,02463
t-5	72	5.936,44	-0,02703	-0,01518	-0,01563	-0,01140
t-4	73	6.033,42	0,01389	0,01634	0,00466	0,00923
t-3	71	6.011,72	-0,02740	-0,00360	-0,00817	-0,01922
t-2	71	6.007,54	0,00000	-0,00070	-0,00631	0,00631
t-1	71	6.101,13	0,00000	0,01558	0,00417	-0,00417
t=0	71	6.091,25	0,00000	-0,00162	-0,00690	0,00690
t+1	70	6.094,83	-0,01408	0,00059	-0,00548	-0,00861
t+2	71	6.065,26	0,01429	-0,00485	-0,00898	0,02327
t+3	70	6.077,17	-0,01408	0,00196	-0,00459	-0,00949
t+4	69	5.861,25	-0,01429	-0,03553	-0,02873	0,01444
t+5	67	5.769,87	-0,02899	-0,01559	-0,01589	-0,01309
t+6	69	5.816,59	0,02985	0,00810	-0,00064	0,03050
t+7	69	5.783,80	0,00000	-0,00564	-0,00949	0,00949
t+8	69	5.892,19	0,00000	0,01874	0,00621	-0,00621
t+9	69	5.944,30	0,00000	0,00884	-0,00016	0,00016
t+10	69	5.982,98	0,00000	0,00651	-0,00167	0,00167
			β	0,64376		
			α	-0,00586		

Perusahaan : PT Millennium Pharmacon Internasional Tbk. (SDPC)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	116	6.031,11				
t-10	113	6.039,54	-0,02586	0,00140	-0,00242	-0,02344
t-9	112	6.050,82	-0,00885	0,00187	-0,00230	-0,00655
t-8	113	6.060,45	0,00893	0,00159	-0,00237	0,01130
t-7	115	6.049,38	0,01770	-0,00183	-0,00326	0,02095
t-6	115	6.042,46	0,00000	-0,00114	-0,00308	0,00308
t-5	116	6.021,83	0,00870	-0,00341	-0,00367	0,01236
t-4	114	6.021,46	-0,01724	-0,00006	-0,00280	-0,01444
t-3	113	5.988,29	-0,00877	-0,00551	-0,00421	-0,00457
t-2	112	5.972,31	-0,00885	-0,00267	-0,00347	-0,00538
t-1	115	6.037,91	0,02679	0,01098	0,00006	0,02673
t=0	113	6.051,73	-0,01739	0,00229	-0,00219	-0,01520
t+1	110	6.053,28	-0,02655	0,00026	-0,00272	-0,02383
t+2	112	6.031,86	0,01818	-0,00354	-0,00370	0,02188
t+3	112	6.069,78	0,00000	0,00629	-0,00116	0,00116
t+4	111	6.063,24	-0,00893	-0,00108	-0,00306	-0,00587
t+5	113	6.067,14	0,01802	0,00064	-0,00262	0,02063
t+6	114	6.064,59	0,00885	-0,00042	-0,00289	0,01174
t+7	112	6.070,72	-0,01754	0,00101	-0,00252	-0,01502
t+8	112	6.061,37	0,00000	-0,00154	-0,00318	0,00318
t+9	111	5.952,14	-0,00893	-0,01802	-0,00744	-0,00149
t+10	109	5.998,19	-0,01802	0,00774	-0,00078	-0,01723
			β	0,25844		
			α	-0,00278		

Perusahaan : PT Wijaya Karya (Persero) Tbk. (WIKA)

Hari	Closing Price	IHSG	R_{it}	R_m	$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$	$AR = R_{it} - E(R_{it})$
t-11	2.500	5.409,29				
t-10	2.482	5.403,69	-0,00720	-0,00104	-0,00138	-0,00582
t-9	2.408	5.409,24	-0,02981	0,00103	0,00082	-0,03064
t-8	2.436	5.421,00	0,01163	0,00217	0,00205	0,00958
t-7	2.454	5.397,82	0,00739	-0,00428	-0,00485	0,01223
t-6	2.454	5.399,68	0,00000	0,00034	0,00009	-0,00009
t-5	2.454	5.416,84	0,00000	0,00318	0,00312	-0,00312
t-4	2.445	5.410,27	-0,00367	-0,00121	-0,00157	-0,00209
t-3	2.380	5.422,54	-0,02658	0,00227	0,00215	-0,02873
t-2	2.352	5.416,01	-0,01176	-0,00120	-0,00156	-0,01020
t-1	2.297	5.405,45	-0,02338	-0,00195	-0,00236	-0,02102
t=0	2.260	5.329,50	-0,01611	-0,01405	-0,01529	-0,00082
t+1	2.389	5.362,66	0,05708	0,00622	0,00637	0,05071
t+2	2.454	5.386,21	0,02721	0,00439	0,00442	0,02279
t+3	2.445	5.470,68	-0,00367	0,01568	0,01648	-0,02015
t+4	2.454	5.414,32	0,00368	-0,01030	-0,01128	0,01497
t+5	2.639	5.450,31	0,07539	0,00665	0,00683	0,06856
t+6	2.580	5.231,97	-0,02236	-0,04006	-0,04308	0,02073
t+7	2.530	5.115,74	-0,01938	-0,02222	-0,02401	0,00463
t+8	2.390	5.078,50	-0,05534	-0,00728	-0,00806	-0,04728
t+9	2.480	5.185,47	0,03766	0,02106	0,02223	0,01543
t+10	2.360	5.193,02	-0,04839	0,00146	0,00128	-0,04967
			β	1,06855		
			α	-0,00028		

Formula:

$$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}}$$

$$R_m = \frac{IHSG_t - IHSG_{t-1}}{IHSG_{t-1}}$$

$$E(R_{it}) = \alpha + \beta (R_m)$$

Alpha (α) dan Beta (β) dihitung dengan meregresikan *return* saham (R_{it}) dengan *return market* (R_m)

$$AR = R_{it} - E(R_{it})$$

Lampiran 4. Hasil Perhitungan Rata – rata *Actual Return*

Hari	AALI	AGRO	BHIT	BNLI	BUMI	CMPP	MPPA	PNBS	SDPC	WIKA	Rata-rata <i>Actual Return</i>
t-10	-0,01350	0,00637	0,00000	-0,02249	-0,00606	0,04348	-0,05229	0,01370	-0,02586	-0,00720	-0,00639
t-9	0,01196	-0,06329	-0,01242	0,03067	0,03659	0,02500	0,01379	0,01351	-0,00885	-0,02981	0,00172
t-8	-0,00340	0,00000	-0,00629	-0,00744	0,00000	-0,01626	-0,02041	-0,01333	0,00893	0,01163	-0,00466
t-7	0,00682	-0,02703	0,00633	0,00000	-0,01765	0,04132	-0,01389	0,02703	0,01770	0,00739	0,00480
t-6	-0,01009	-0,00694	-0,01258	-0,00750	-0,01198	-0,00794	-0,04225	-0,02632	0,00000	0,00000	-0,01256
t-5	0,00506	0,02797	0,02548	0,01511	0,00606	0,00000	0,00000	-0,02703	0,00870	0,00000	0,00613
t-4	-0,01688	0,03401	0,00000	-0,00744	0,01807	0,00800	-0,03676	0,01389	-0,01724	-0,00367	-0,00080
t-3	0,00858	0,00000	0,00000	-0,00750	0,05325	0,00000	-0,09924	-0,02740	-0,00877	-0,02658	-0,01076
t-2	0,01023	0,05921	-0,01863	-0,01511	0,00000	0,00000	0,05085	0,00000	-0,00885	-0,01176	0,00659
t-1	0,01182	0,01863	0,00000	-0,00613	-0,01124	-0,00794	-0,03226	0,00000	0,02679	-0,02338	-0,00237
t-0	-0,00504	0,00000	-0,01899	0,02160	-0,03409	-0,02400	-0,05000	0,00000	-0,01739	-0,01611	-0,01440
t+1	-0,05190	0,09756	0,00645	-0,01511	0,10000	-0,01639	0,03509	-0,01408	-0,02655	0,05708	0,01722
t+2	0,01943	-0,01111	0,00641	-0,05828	-0,03743	0,03333	0,09322	0,01429	0,01818	0,02721	0,01052
t+3	0,06584	-0,02247	0,00637	-0,01629	-0,04444	0,25000	-0,03101	-0,01408	0,00000	-0,00367	0,01902
t+4	0,01304	-0,02299	0,05063	-0,00828	-0,00581	0,24516	-0,04000	-0,01429	-0,00893	0,00368	0,02122
t+5	-0,00964	0,00000	-0,01807	0,01669	-0,02924	0,24870	-0,00833	-0,02899	0,01802	0,07539	0,02645
t+6	0,07328	0,01765	0,00000	-0,02299	-0,01205	0,24481	-0,04202	0,02985	0,00885	-0,02236	0,02750
t+7	0,01426	0,02312	-0,00613	0,00000	-0,01220	0,08333	0,03509	0,00000	-0,01754	-0,01938	0,01006
t+8	-0,02813	-0,00565	0,03086	0,15126	0,02469	-0,03077	0,00847	0,00000	0,00000	-0,05534	0,00954
t+9	0,00000	0,04545	0,02994	-0,02920	-0,01205	-0,03968	0,04202	0,00000	-0,00893	0,03766	0,00652
t+10	-0,04180	0,00000	0,00000	-0,02256	0,05488	-0,08264	0,09677	0,00000	-0,01802	-0,04839	-0,00618

Lampiran 5. Hasil Perhitungan Rata – rata *Expected Return*

Hari	AALI	AGRO	BHIT	BNLI	BUMI	CMPP	MPPA	PNBS	SDPC	WIKA	Rata-rata <i>Expected Return</i>
t-10	-0,01158	-0,00374	-0,00091	-0,01311	-0,00406	0,05044	0,00230	-0,00411	-0,00242	-0,00138	0,00114
t-9	0,00077	-0,01523	-0,00222	0,04576	-0,00857	0,04574	-0,00565	-0,00564	-0,00230	0,00082	0,00535
t-8	0,00418	0,02528	0,00368	0,00689	0,00645	0,03529	-0,00089	-0,00453	-0,00237	0,00205	0,00760
t-7	-0,01165	0,00715	0,00141	0,02808	0,00654	0,05046	-0,01359	-0,00120	-0,00326	-0,00485	0,00591
t-6	0,00530	-0,00232	0,00209	-0,01888	0,03041	0,04799	-0,01347	-0,00169	-0,00308	0,00009	0,00464
t-5	0,01615	0,02751	0,00436	-0,02053	-0,00475	0,04262	-0,00945	-0,01563	-0,00367	0,00312	0,00397
t-4	-0,01284	0,01998	0,00517	-0,01176	-0,01708	0,06833	-0,00408	0,00466	-0,00280	-0,00157	0,00480
t-3	0,02984	0,00822	0,00375	-0,02546	0,00722	0,03125	-0,00074	-0,00817	-0,00421	0,00215	0,00438
t-2	0,00699	0,00875	0,00406	0,01110	0,01811	0,04161	-0,00698	-0,00631	-0,00347	-0,00156	0,00723
t-1	0,01522	0,01273	-0,00024	0,00516	0,01000	0,03654	-0,00741	0,00417	0,00006	-0,00236	0,00739
t-0	0,01123	-0,00103	-0,00208	0,01274	0,00470	0,04197	-0,01475	-0,00690	-0,00219	-0,01529	0,00284
t+1	-0,01532	-0,00195	0,00229	-0,01267	0,02819	0,04074	0,00797	-0,00548	-0,00272	0,00637	0,00474
t+2	0,02076	0,01149	0,00706	-0,03661	-0,01408	0,05653	-0,00870	-0,00898	-0,00370	0,00442	0,00282
t+3	-0,00097	0,00245	0,01250	0,01119	-0,01265	0,07592	-0,01416	-0,00459	-0,00116	0,01648	0,00850
t+4	0,01092	0,00639	0,00593	0,00494	0,00923	0,04084	0,00509	-0,02873	-0,00306	-0,01128	0,00403
t+5	0,02024	0,01403	-0,00251	-0,03509	-0,01082	0,03528	-0,00353	-0,01589	-0,00262	0,00683	0,00059
t+6	0,01829	0,00902	0,01226	-0,02779	-0,01378	0,04350	-0,00803	-0,00064	-0,00289	-0,04308	-0,00131
t+7	-0,00585	0,00645	0,00524	0,01695	0,00154	0,05539	0,00615	-0,00949	-0,00252	-0,02401	0,00498
t+8	-0,01508	0,00832	0,00562	0,10141	0,01658	0,05262	0,00257	0,00621	-0,00318	-0,00806	0,01670
t+9	-0,01064	0,01392	-0,00294	-0,03495	0,00462	0,04798	-0,00302	-0,00016	-0,00744	0,02223	0,00296
t+10	-0,01600	0,01311	0,00484	-0,01834	0,00151	0,05647	-0,00277	-0,00167	-0,00078	0,00128	0,00376

Lampiran 6. Hasil Perhitungan Rata – rata *Abnormal Return*

Hari	AALI	AGRO	BHIT	BNLI	BUMI	CMPP	MPPA	PNBS	SDPC	WIKA	Rata – rata <i>Abnormal Return</i>
t-10	-0,00192	0,01011	0,00091	-0,00938	-0,00200	-0,00697	-0,05459	0,01781	-0,02344	-0,00582	-0,00753
t-9	0,01119	-0,04806	-0,01020	-0,01508	0,04516	-0,02074	0,01945	0,01915	-0,00655	-0,03064	-0,00363
t-8	-0,00758	-0,02528	-0,00997	-0,01433	-0,00645	-0,05155	-0,01951	-0,00880	0,01130	0,00958	-0,01226
t-7	0,01846	-0,03418	0,00492	-0,02808	-0,02419	-0,00914	-0,00030	0,02823	0,02095	0,01223	-0,00111
t-6	-0,01539	-0,00462	-0,01467	0,01138	-0,04238	-0,05593	-0,02879	-0,02463	0,00308	-0,00009	-0,01720
t-5	-0,01109	0,00046	0,02112	0,03563	0,01081	-0,04262	0,00945	-0,01140	0,01236	-0,00312	0,00216
t-4	-0,00403	0,01404	-0,00517	0,00432	0,03515	-0,06033	-0,03268	0,00923	-0,01444	-0,00209	-0,00560
t-3	-0,02126	-0,00822	-0,00375	0,01796	0,04604	-0,03125	-0,09850	-0,01922	-0,00457	-0,02873	-0,01515
t-2	0,00323	0,05046	-0,02269	-0,02621	-0,01811	-0,04161	0,05783	0,00631	-0,00538	-0,01020	-0,00064
t-1	-0,00340	0,00591	0,00024	-0,01130	-0,02124	-0,04448	-0,02485	-0,00417	0,02673	-0,02102	-0,00976
t-0	-0,01627	0,00103	-0,01691	0,00887	-0,03879	-0,06597	-0,03525	0,00690	-0,01520	-0,00082	-0,01724
t+1	-0,03658	0,09951	0,00416	-0,00243	0,07181	-0,05713	0,02712	-0,00861	-0,02383	0,05071	0,01247
t+2	-0,00133	-0,02260	-0,00065	-0,02167	-0,02336	-0,02320	0,10192	0,02327	0,02188	0,02279	0,00771
t+3	0,06681	-0,02493	-0,00613	-0,02748	-0,03179	0,17408	-0,01684	-0,00949	0,00116	-0,02015	0,01052
t+4	0,00211	-0,02938	0,04471	-0,01322	-0,01504	0,20433	-0,04509	0,01444	-0,00587	0,01497	0,01720
t+5	-0,02987	-0,01403	-0,01556	0,05178	-0,01842	0,21343	-0,00481	-0,01309	0,02063	0,06856	0,02586
t+6	0,05499	0,00863	-0,01226	0,00480	0,00173	0,20131	-0,03399	0,03050	0,01174	0,02073	0,02882
t+7	0,02012	0,01667	-0,01138	-0,01695	-0,01373	0,02794	0,02894	0,00949	-0,01502	0,00463	0,00507
t+8	-0,01304	-0,01397	0,02524	0,04985	0,00811	-0,08339	0,00591	-0,00621	0,00318	-0,04728	-0,00716
t+9	0,01064	0,03153	0,03288	0,00576	-0,01667	-0,08767	0,04504	0,00016	-0,00149	0,01543	0,00356
t+10	-0,02580	-0,01311	-0,00484	-0,00421	0,05337	-0,13912	0,09954	0,00167	-0,01723	-0,04967	-0,00994

Perhitungan Rata – Rata *Abnormal Return* per Sekuritas

No	Kode Saham	AAR Sebelum	AAR Sesudah
1	AAALI	-0,00318	0,00480
2	AGRO	-0,00394	0,00383
3	BHIT	-0,00393	0,00562
4	BNLI	-0,00351	0,00262
5	BUMI	0,00228	0,00160

No	Kode Saham	AAR Sebelum	AAR Sesudah
6	CMPP	-0,03646	0,04306
7	MPPA	-0,01725	0,02077
8	PNBS	0,00125	0,00421
9	SDPC	0,00200	-0,00048
10	WIKA	-0,00799	0,00807

Lampiran 7. Hasil Perhitungan Volume Perdagangan Saham

Hari	AALI			Hari	AGRO		
	Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA		Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA
t-10	1.390.000	349.940.000	0,00397	t-10	2.950.000	5.001.089.604	0,00059
t-9	1.130.000	349.940.000	0,00323	t-9	4.040.000	5.001.089.604	0,00081
t-8	1.240.000	349.940.000	0,00354	t-8	3.170.000	5.001.089.604	0,00063
t-7	1.620.000	349.940.000	0,00463	t-7	1.970.000	5.001.089.604	0,00039
t-6	1.120.000	349.940.000	0,00320	t-6	1.200.000	5.001.089.604	0,00024
t-5	726.000	349.940.000	0,00207	t-5	4.090.000	5.001.089.604	0,00082
t-4	1.050.000	349.940.000	0,00300	t-4	9.870.000	5.001.089.604	0,00197
t-3	900.700	349.940.000	0,00257	t-3	3.220.000	5.001.089.604	0,00064
t-2	1.380.000	349.940.000	0,00394	t-2	9.820.000	5.001.089.604	0,00196
t-1	1.190.000	349.940.000	0,00340	t-1	9.360.000	5.001.089.604	0,00187
t-0	3.620.000	349.940.000	0,01034	t-0	1.830.000	5.001.089.604	0,00037
t+1	38.180.000	349.940.000	0,10910	t+1	64.980.000	5.001.089.604	0,01299
t+2	6.880.000	349.940.000	0,01966	t+2	10.890.000	5.001.089.604	0,00218
t+3	8.150.000	349.940.000	0,02329	t+3	5.240.000	5.001.089.604	0,00105
t+4	8.330.000	349.940.000	0,02380	t+4	10.850.000	5.001.089.604	0,00217
t+5	2.520.000	349.940.000	0,00720	t+5	3.980.000	5.001.089.604	0,00080
t+6	6.820.000	349.940.000	0,01949	t+6	9.470.000	5.001.089.604	0,00189
t+7	4.370.000	349.940.000	0,01249	t+7	5.410.000	5.001.089.604	0,00108
t+8	2.930.000	349.940.000	0,00837	t+8	4.300.000	5.001.089.604	0,00086
t+9	830.200	349.940.000	0,00237	t+9	18.330.000	5.001.089.604	0,00367
t+10	2.220.000	349.940.000	0,00634	t+10	10.330.000	5.001.089.604	0,00207

Hari	BHIT			Hari	BNLI		
	Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA		Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA
t-10	37.660.000	7.705.126.592	0,00489	t-10	9.200.000	5.702.809.150	0,00161
t-9	42.170.000	7.705.126.592	0,00547	t-9	23.090.000	5.702.809.150	0,00405
t-8	53.640.000	7.705.126.592	0,00696	t-8	6.840.000	5.702.809.150	0,00120
t-7	33.340.000	7.705.126.592	0,00433	t-7	14.050.000	5.702.809.150	0,00246
t-6	36.060.000	7.705.126.592	0,00468	t-6	4.190.000	5.702.809.150	0,00073
t-5	60.120.000	7.705.126.592	0,00780	t-5	5.280.000	5.702.809.150	0,00093
t-4	52.340.000	7.705.126.592	0,00679	t-4	6.040.000	5.702.809.150	0,00106
t-3	45.270.000	7.705.126.592	0,00588	t-3	8.670.000	5.702.809.150	0,00152
t-2	44.540.000	7.705.126.592	0,00578	t-2	6.290.000	5.702.809.150	0,00110
t-1	25.820.000	7.705.126.592	0,00335	t-1	4.540.000	5.702.809.150	0,00080
t-0	46.800.000	7.705.126.592	0,00607	t-0	15.230.000	5.702.809.150	0,00267
t+1	40.380.000	7.705.126.592	0,00524	t+1	7.250.000	5.702.809.150	0,00127
t+2	50.820.000	7.705.126.592	0,00660	t+2	28.670.000	5.702.809.150	0,00503
t+3	44.780.000	7.705.126.592	0,00581	t+3	16.310.000	5.702.809.150	0,00286
t+4	279.870.000	7.705.126.592	0,03632	t+4	5.530.000	5.702.809.150	0,00097
t+5	93.730.000	7.705.126.592	0,01216	t+5	11.750.000	5.702.809.150	0,00206
t+6	55.220.000	7.705.126.592	0,00717	t+6	9.460.000	5.702.809.150	0,00166
t+7	47.580.000	7.705.126.592	0,00618	t+7	5.920.000	5.702.809.150	0,00104
t+8	113.150.000	7.705.126.592	0,01469	t+8	119.920.000	5.702.809.150	0,02103
t+9	115.620.000	7.705.126.592	0,01501	t+9	44.170.000	5.702.809.150	0,00775
t+10	132.330.000	7.705.126.592	0,01717	t+10	19.620.000	5.702.809.150	0,00344

Hari	BUMI			Hari	CMPP		
	Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA		Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA
t-10	170.043.000	28.749.536.197	0,00591	t-10	631.000	13.646.387.267	0,00005
t-9	710.260.000	28.749.536.197	0,02471	t-9	218.800	13.646.387.267	0,00002
t-8	316.590.000	28.749.536.197	0,01101	t-8	189.100	13.646.387.267	0,00001
t-7	156.640.000	28.749.536.197	0,00545	t-7	421.000	13.646.387.267	0,00003
t-6	129.830.000	28.749.536.197	0,00452	t-6	373.600	13.646.387.267	0,00003
t-5	105.100.000	28.749.536.197	0,00366	t-5	768.000	13.646.387.267	0,00006
t-4	480.540.000	28.749.536.197	0,01671	t-4	2.390.000	13.646.387.267	0,00018
t-3	652.160.000	28.749.536.197	0,02268	t-3	5.320.000	13.646.387.267	0,00039
t-2	340.340.000	28.749.536.197	0,01184	t-2	2.660.000	13.646.387.267	0,00019
t-1	190.820.000	28.749.536.197	0,00664	t-1	644.400	13.646.387.267	0,00005
t-0	234.360.000	28.749.536.197	0,00815	t-0	1.080.000	13.646.387.267	0,00008
t+1	692.980.000	28.749.536.197	0,02410	t+1	872.300	13.646.387.267	0,00006
t+2	392.930.000	28.749.536.197	0,01367	t+2	457.800	13.646.387.267	0,00003
t+3	376.200.000	28.749.536.197	0,01309	t+3	6.120.000	13.646.387.267	0,00045
t+4	452.540.000	28.749.536.197	0,01574	t+4	1.130.000	13.646.387.267	0,00008
t+5	370.930.000	28.749.536.197	0,01290	t+5	1.890.000	13.646.387.267	0,00014
t+6	150.680.000	28.749.536.197	0,00524	t+6	2.930.000	13.646.387.267	0,00021
t+7	190.700.000	28.749.536.197	0,00663	t+7	38.530.000	13.646.387.267	0,00282
t+8	147.950.000	28.749.536.197	0,00515	t+8	5.720.000	13.646.387.267	0,00042
t+9	107.950.000	28.749.536.197	0,00375	t+9	2.700.000	13.646.387.267	0,00020
t+10	236.240.000	28.749.536.197	0,00822	t+10	2.970.000	13.646.387.267	0,00022

Hari	MPPA			Hari	PNBS		
	Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA		Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA
t-10	13.090.000	2.151.185.120	0,00609	t-10	10.200.000	13.763.702.595	0,00074
t-9	4.890.000	2.151.185.120	0,00227	t-9	17.620.000	13.763.702.595	0,00128
t-8	6.400.000	2.151.185.120	0,00298	t-8	8.790.000	13.763.702.595	0,00064
t-7	6.780.000	2.151.185.120	0,00315	t-7	4.930.000	13.763.702.595	0,00036
t-6	2.220.000	2.151.185.120	0,00103	t-6	14.300.000	13.763.702.595	0,00104
t-5	1.740.000	2.151.185.120	0,00081	t-5	20.050.000	13.763.702.595	0,00146
t-4	1.450.000	2.151.185.120	0,00067	t-4	5.550.000	13.763.702.595	0,00040
t-3	3.900.000	2.151.185.120	0,00181	t-3	18.520.000	13.763.702.595	0,00135
t-2	2.220.000	2.151.185.120	0,00103	t-2	5.300.000	13.763.702.595	0,00039
t-1	942.300	2.151.185.120	0,00044	t-1	9.380.000	13.763.702.595	0,00068
t-0	2.750.000	2.151.185.120	0,00128	t-0	8.110.000	13.763.702.595	0,00059
t+1	2.830.000	2.151.185.120	0,00132	t+1	6.750.000	13.763.702.595	0,00049
t+2	6.210.000	2.151.185.120	0,00289	t+2	10.690.000	13.763.702.595	0,00078
t+3	3.530.000	2.151.185.120	0,00164	t+3	10.250.000	13.763.702.595	0,00074
t+4	2.020.000	2.151.185.120	0,00094	t+4	6.070.000	13.763.702.595	0,00044
t+5	1.880.000	2.151.185.120	0,00087	t+5	13.570.000	13.763.702.595	0,00099
t+6	2.620.000	2.151.185.120	0,00122	t+6	6.020.000	13.763.702.595	0,00044
t+7	1.320.000	2.151.185.120	0,00061	t+7	8.350.000	13.763.702.595	0,00061
t+8	1.780.000	2.151.185.120	0,00083	t+8	5.540.000	13.763.702.595	0,00040
t+9	4.210.000	2.151.185.120	0,00196	t+9	3.570.000	13.763.702.595	0,00026
t+10	11.140.000	2.151.185.120	0,00518	t+10	6.520.000	13.763.702.595	0,00047

Hari	SDPC			Hari	WIKA		
	Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA		Σ saham yang diperdagangkan	Σ saham yang beredar	TVA
t-10	37.300	546.000.000	0,00007	t-10	3.970.000	2.820.726.372	0,00141
t-9	426.040	546.000.000	0,00078	t-9	6.160.000	2.820.726.372	0,00218
t-8	104.140	546.000.000	0,00019	t-8	3.910.000	2.820.726.372	0,00139
t-7	162.730	546.000.000	0,00030	t-7	5.850.000	2.820.726.372	0,00207
t-6	133.690	546.000.000	0,00024	t-6	7.500.000	2.820.726.372	0,00266
t-5	255.560	546.000.000	0,00047	t-5	8.510.000	2.820.726.372	0,00302
t-4	12.020	546.000.000	0,00002	t-4	4.590.000	2.820.726.372	0,00163
t-3	14.880	546.000.000	0,00003	t-3	16.530.000	2.820.726.372	0,00586
t-2	98.230	546.000.000	0,00018	t-2	7.630.000	2.820.726.372	0,00270
t-1	70.310	546.000.000	0,00013	t-1	14.580.000	2.820.726.372	0,00517
t-0	100	546.000.000	0,00000	t-0	15.970.000	2.820.726.372	0,00566
t+1	177.610	546.000.000	0,00033	t+1	26.950.000	2.820.726.372	0,00955
t+2	833.330	546.000.000	0,00153	t+2	23.750.000	2.820.726.372	0,00842
t+3	93.440	546.000.000	0,00017	t+3	19.170.000	2.820.726.372	0,00680
t+4	65.830	546.000.000	0,00012	t+4	20.990.000	2.820.726.372	0,00744
t+5	70.410	546.000.000	0,00013	t+5	38.990.000	2.820.726.372	0,01382
t+6	13.300	546.000.000	0,00002	t+6	14.700.000	2.820.726.372	0,00521
t+7	42.400	546.000.000	0,00008	t+7	7.460.000	2.820.726.372	0,00264
t+8	6.700	546.000.000	0,00001	t+8	11.270.000	2.820.726.372	0,00400
t+9	225.800	546.000.000	0,00041	t+9	10.010.000	2.820.726.372	0,00355
t+10	119.000	546.000.000	0,00022	t+10	31.510.000	2.820.726.372	0,01117

Formula :

$$\text{TVA} = \frac{\sum \text{saham yang diperdagangkan}}{\sum \text{saham yang diedarkan}}$$

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Rata – rata Volume Perdagangan Saham (XTVA)

Hari	AALI	AGRO	BHIT	BNLI	BUMI	CMPP	MPPA	PNBS	SDPC	WIKA	XTVA
t-10	0,00397	0,00059	0,00489	0,00161	0,00591	0,00005	0,00609	0,00074	0,00007	0,00141	0,00253
t-9	0,00323	0,00081	0,00547	0,00405	0,02471	0,00002	0,00227	0,00128	0,00078	0,00218	0,00448
t-8	0,00354	0,00063	0,00696	0,00120	0,01101	0,00001	0,00298	0,00064	0,00019	0,00139	0,00286
t-7	0,00463	0,00039	0,00433	0,00246	0,00545	0,00003	0,00315	0,00036	0,00030	0,00207	0,00232
t-6	0,00320	0,00024	0,00468	0,00073	0,00452	0,00003	0,00103	0,00104	0,00024	0,00266	0,00184
t-5	0,00207	0,00082	0,00780	0,00093	0,00366	0,00006	0,00081	0,00146	0,00047	0,00302	0,00211
t-4	0,00300	0,00197	0,00679	0,00106	0,01671	0,00018	0,00067	0,00040	0,00002	0,00163	0,00324
t-3	0,00257	0,00064	0,00588	0,00152	0,02268	0,00039	0,00181	0,00135	0,00003	0,00586	0,00427
t-2	0,00394	0,00196	0,00578	0,00110	0,01184	0,00019	0,00103	0,00039	0,00018	0,00270	0,00291
t-1	0,00340	0,00187	0,00335	0,00080	0,00664	0,00005	0,00044	0,00068	0,00013	0,00517	0,00225
t-0	0,01034	0,00037	0,00607	0,00267	0,00815	0,00008	0,00128	0,00059	0,00000	0,00566	0,00352
t+1	0,10910	0,01299	0,00524	0,00127	0,02410	0,00006	0,00132	0,00049	0,00033	0,00955	0,01645
t+2	0,01966	0,00218	0,00660	0,00503	0,01367	0,00003	0,00289	0,00078	0,00153	0,00842	0,00608
t+3	0,02329	0,00105	0,00581	0,00286	0,01309	0,00045	0,00164	0,00074	0,00017	0,00680	0,00559
t+4	0,02380	0,00217	0,03632	0,00097	0,01574	0,00008	0,00094	0,00044	0,00012	0,00744	0,00880
t+5	0,00720	0,00080	0,01216	0,00206	0,01290	0,00014	0,00087	0,00099	0,00013	0,01382	0,00511
t+6	0,01949	0,00189	0,00717	0,00166	0,00524	0,00021	0,00122	0,00044	0,00002	0,00521	0,00426
t+7	0,01249	0,00108	0,00618	0,00104	0,00663	0,00282	0,00061	0,00061	0,00008	0,00264	0,00342
t+8	0,00837	0,00086	0,01469	0,02103	0,00515	0,00042	0,00083	0,00040	0,00001	0,00400	0,00557
t+9	0,00250	0,00367	0,01501	0,00775	0,00375	0,00020	0,00196	0,00026	0,00041	0,00355	0,00390
t+10	0,00634	0,00207	0,01717	0,00344	0,00822	0,00022	0,00518	0,00047	0,00022	0,01117	0,00545

Perhitungan Rata – Rata Volume Perdagangan Saham per Sekuritas

No	Kode Saham	XTVA Sebelum	XTVA Sesudah
1	AALI	0,00336	0,02322
2	AGRO	0,00099	0,00287
3	BHIT	0,00559	0,01263
4	BNLI	0,00155	0,00471
5	BUMI	0,01131	0,01085

No	Kode Saham	XTVA Sebelum	XTVA Sesudah
6	CMPP	0,00010	0,00046
7	MPPA	0,00203	0,00175
8	PNBS	0,00083	0,00056
9	SDPC	0,00024	0,00030
10	WIKA	0,00281	0,00726

Lampiran 9. Hasil Analisa Data

1. Uji Normalitas *Abnormal Return*:

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		AR_sebelum	AR_sesudah
N		10	10
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	-,0070718	,0094111
	Std. Deviation	,01180803	,01317323
Most Extreme Differences	Absolute	,305	,340
	Positive	,214	,340
	Negative	-,305	-,226
Test Statistic		,305	,340
Asymp. Sig. (2-tailed)		,009 ^c	,002 ^c

2. Uji Deskriptif *Abnormal Return*:

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
AR_sebelum	10	-,03646	,00228	-,0070718	,01180803
AR_sesudah	10	-,00048	,04306	,0094116	,01317282
Valid N (listwise)	10				

3. Uji Hipotesis *Abnormal Return* dengan *Wilcoxon Signed Ranks Test*:

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
AR_sesudah -	Negative Ranks	2 ^a	1,50	3,00
AR_sebelum	Positive Ranks	8 ^b	6,50	52,00
	Ties	0 ^c		
	Total	10		

Test Statistics^a

	AR_sesudah - AR_sebelum
Z	-2,497 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,013

4. Uji Normalitas Volume Perdagangan Saham:**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		XTVA_sebelum	XTVA_sesudah
N		10	10
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0028810	,0064610
	Std. Deviation	,00339294	,00734672
Most Extreme Differences	Absolute	,244	,201
	Positive	,244	,194
	Negative	-,206	-,201
Test Statistic		,244	,201
Asymp. Sig. (2-tailed)		,094 ^c	,200 ^{c,d}

5. Uji Deskriptif Volume Perdagangan Saham:**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
XTVA_sebelum	10	,00010	,01131	,0028810	,00339294
XTVA_sesudah	10	,00030	,02322	,0064610	,00734672
Valid N (listwise)	10				

6. Uji Hipotesis Volume Perdagangan Saham dengan *Paired Samples t – test* :

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	XTVA_sebelum	,0028810	10	,00339294	,00107294
	XTVA_sesudah	,0064610	10	,00734672	,00232324


Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	XTVA_sebelum & XTVA_sesudah	10	,534	,112


Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	XTVA_sebelum - XTVA_sesudah	-,00358000	,00623285	,00197100	-,00803871	,00087871	-1,816	9	,103

Lampiran 10. Surat Penelitian



GALERI INVESTASI
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
Jl Semolowaru No. 45 Surabaya, Gedung Graha Widya Lt. 1
Email: galeriinvestasiuntagsby@gmail.com



Surat Keterangan
Nomor : 28/Ket/GI/FEB/XII/2019

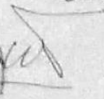
Yang bertandatangan di bawah ini, Ketua Galeri Investasi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya menerangkan dengan sebenarnya, bahwa :

Nama	: Dinda Agustina
NPM	: 1211600312
Fakultas	: Ekonomi dan Bisnis
Jurusan	: Manajemen
Judul Skripsi	: Analisis Perbedaan <i>Abnormal Return</i> dan Volume Perdagangan Saham Sebelum dan Sesudah Pengumuman <i>Right Issue</i> Pada Perusahaan Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 - 2018


Telah melaksanakan penelitian pendahuluan pada Galeri Investasi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dari tanggal 18 Oktober 2019 sampai dengan tanggal 19 Desember 2019.

Demikian surat keterangan ini kami buat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 19 Desember 2019
Ketua Galeri
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya



Dra. Ec. Erma Yuliaty, MM.



Lampiran 21. Hasil Turnitin