

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil analisis pengaruh *return* saham, volume perdagangan saham dan varian *return* saham terhadap *bid-ask spread* saham di bursa efek indonesia khususnya indeks LQ 45 periode tahun 2006-2010, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. *Return* saham, volume perdagangan saham, dan varian *return* saham mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap *bid-ask spread* saham. Dengan nilai $R^2 = 0,514453$ menunjukkan bahwa 51,44% variasi dari *spread* bisa dijelaskan oleh ketiga variabel bebas sedangkan sisanya sebesar 48,56% dijelaskan oleh variabel lain yang tidak dimasukkan dalam penelitian.
2. *Return* saham mempunyai pengaruh negatif terhadap *bid-ask spread* saham yang ditunjukkan nilai koefisiennya yang sebesar -0,005885. Hasil analisis ini tidak dapat membuktikan kebenaran dari hipotesis pertama yang dikemukakan penulis sehingga hipotesis pertama tidak dapat diterima (ditolak).
3. Volume perdagangan saham mempunyai pengaruh positif terhadap *bid-ask spread* saham yang ditunjukkan nilai koefisiennya yang sebesar 0,012618. Hasil analisis ini membuktikan kebenaran dari hipotesis

kedua yang dikemukakan penulis sehingga hipotesis kedua dapat diterima.

4. Varian *return* saham mempunyai pengaruh negatif terhadap *bid-ask spread* saham yang ditunjukkan nilai koefisiennya yang sebesar -0,286623. Hasil analisis ini tidak dapat membuktikan kebenaran dari hipotesis ketiga yang dikemukakan oleh penulis sehingga hipotesis ketiga tidak dapat diterima (ditolak).
5. Pengaruh *return* saham dan varian *return* saham yang negatif menunjukkan bahwa sebaiknya investor mempertahankan saham yang dimilikinya. Investor dapat menjual saham yang dimilikinya apabila nilai *return* dan varian *return* saham berada pada posisi yang positif sehingga dapat mendatangkan *capital gain*.
6. Varian *return* saham merupakan variabel independen yang paling dominan mempengaruhi *bid-ask spread*. Meskipun negatif, nilai koefisien sebesar -0,286623 lebih berpengaruh dibandingkan *return* saham yang hanya -0,005885 dan volume perdagangan saham sebesar 0,012618. Pengaruh ini semakin terlihat bila dilakukan analisis regresi tanpa C (*constant*). Varian *return* saham terlihat sangat dominan dengan nilai koefisien sebesar 4,360954.

B. Saran

Dalam penelitian ini terdapat beberapa saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya :

1. Penelitian ini hanya terbatas pada periode 5 tahun saja. Oleh karena itu hasil penelitian ini tidak dapat digeneralisasi namun hanya dapat mewakili sebagian kecil dari keseluruhan periode yang ada. Untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan periode yang lebih lama.
2. Penelitian ini hanya terbatas pada perusahaan yang masuk dalam indeks LQ 45 yang menurut penulis dapat mewakili Bursa Efek Indonesia. Penelitian selanjutnya dapat lebih menambah sampel yang tidak hanya terbatas pada indeks LQ 45 saja.
3. Penelitian ini hanya memasukkan *return* saham, volume perdagangan saham, dan varian *return* saham sebagai variabel-variabel yang mempengaruhi *bid-ask spread*. Penelitian selanjutnya dapat memasukkan lebih banyak variabel atau mungkin mengganti variabel dependen selain *bid-ask spread*.
4. Penelitian ini hanya menggunakan analisis regresi linear berganda sebagai metode analisis. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan berbagai metode analisis lainnya yang tentunya akan membuat hasil penelitian menjadi lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Halim dan Nasuhi Hidayat. 2000. "Studi Empiris Tentang Pengaruh Volume Perdagangan Dan Return Terhadap Bid-Ask Spread Industri Rokok Di Bursa Efek Jakarta Dengan Model Koreksi Kesalahan". *Jurnal Riset Akuntansi Indonesia*. Vol 3 No 1. Januari. Hal 69-85.
- Agus Subardi. 1994. *Manajemen Keuangan*. Jilid 1. Penerbit UPP AMP YKPN. Yogyakarta.
- Akmila Fitria dan Hadri Kusuma. 2003. "The Effect of Stock Splits on the Stock Liquidity: The Case of Companies Listed in the Jakarta Stock Exchange (JSX)". *The Journal of Accounting, Management, and Economic Research*. Vol 3. No 1. Pp 35-49.
- Algifari. 1997. *Analisis Regresi*. Edisi II. Penerbit BPFE. Yogyakarta.
- Barbara Gunawan dan Yulia Indah. 2005. "Studi Empiris Tentang Pengaruh Volume Perdagangan Dan Return Terhadap Bid-Ask Spread Industri Farmasi Di Bursa Efek Jakarta Dengan Model Korelasi Kesalahan". *Jurnal Riset Akuntansi Dan Investasi*. Vol 6 No 2. Juli. Hal 165-185.
- Blake, D. 1990. *Financial Market Analysis*. Europe: Mcgraw-Hill Book Company.
- Chan, K. C., William G Christie and Paul H Schultz. 1998. "Market Structure and the Intraday Pattern of Bid Ask Spreads for NASDAQ Securities". *Journal of Business*. Vol 68. Pp 35-60.
- Fred, W dan Copeland, T.E. 1995. *Manajemen Keuangan*. Jilid 1. Edisi Kedelapan. Penerbit Erlangga.
- Gujarati, D. 1995. *Ekonometrika Dasar*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- _____. 1999. *Essentials of Econometrics*. Irwin
- James, C.V.H dan John, M.W. Terjemaham Heru Sutojo. 1998. *Prinsip-prinsip Manajemen Keuangan*. Buku satu. Edisi Bahasa Indonesia. Penerbit Salemba Empat. Jakarta.
- Jogiyanto H.M., M.B.A. 2000. *Teori Portofolio Dan Analisis Investasi*. Edisi Kedua. Penerbit BPFE. Yogyakarta.

- Krinsky, L, dan Jason Lee. 1996. "Earnings Announcements and the Components of the Bid-Ask Spread". *Journal of Finance*. Vol 51. Pp 1523-1535.
- Lisse Indrawati Septikaningsih. 2006, "Pengaruh Harga, Volume Perdagangan, Dan Volatilitas Harga Saham Terhadap Bid-Ask Spread Pada Perusahaan Yang Melakukan Stock Split Di Bursa Efek Jakarta". *Skripsi Program Sarjana*. Fakultas Ekonomi. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Tidak Dipublikasi.
- Magdalena Nany dan M, Abdul Aris. 2004. "Pengujian Stabilitas Struktural Pengaruh Harga Saham, Return Saham, Varian Return Saham Dan Volume Perdagangan Terhadap Bid-Ask Spread Pra Dan Pasca Laporan Keuangan". *Empirika*. Vol 17 No 1. Hal 40-49.
- Robbert Ang. 2001. *Buku Pintar Pasar Modal Indonesia*. Penerbit Mediasoft Indonesia.
- Santon. 2008. "Dampak Stock Split terhadap Harga, Volume Perdagangan, Volatilitas dan Likuiditas Saham di Bursa Efek Indonesia periode 2003-2007". *Skripsi Program Sarjana*. Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tidak Dipublikasi.
- Suad Husnan. 2002. *Dasar-Dasar Teori Portofolio Dan Analisis Sekuritas*. Edisi III. Penerbit UPP AMP YKPN. Yogyakarta.
- Sukardi. 2003. "Pengaruh Volume Perdagangan dan Return Saham Terhadap Bid-Ask Spread Saham Pada Perusahaan Jasa Telekomunikasi Di Bursa Efek Jakarta". *Skripsi Program Sarjana*. Fakultas Ekonomi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Tidak Dipublikasi.
- Sri Dwi Ari Ambarwati. 2008. "Pengaruh Return Saham, Volume Perdagangan Saham Dan Varian Return Saham Terhadap Bid-Ask Spread Saham Pada Perusahaan Manufaktur Yang Tergabung Dalam Indeks LQ 45 Periode Tahun 2003-2005". *Jurnal Siasat Bisnis*. Vol 12 No 1. April. Hal 27-38.
- Sri Fatmawati dan Marwan Asri. 1999. "Pengaruh Stock Split Terhadap Liquiditas Saham Yang Diukur Dengan Besarnya Bid-Ask Spread di BEJ". *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*. Oktober. Hal 93-110.
- Stoll, H. R. 1989. "Inferring the Components of the Bid Ask Spread: Theory and Empirical Tests". *Journal of Finance*. Vol 44. Pp 115-134.
- Tjiptono Darmadji dan Hendy M, Fakhruddin. 2001. *Pasar Modal di Indonesia*. Penerbit Salemba Empat. Jakarta.

Yossi Diantimala dan Jogiyanto Hartono. 2001. "Pengaruh Pengumuman Laba Terhadap Asimetri Informasi". *Simposium Nasional Akuntansi IV*. Bandung. Hal 35-52.

Zaki Mubarak. 2002. "Perubahan Bid-Ask Spread dan Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhinya di Sekitar Pengumuman Laba". *Tesis Program Pasca Sarjana Magister Sains Akuntansi Universitas Diponegoro*.

<http://finance.yahoo.com>

<http://www.idx.co.id>



AALI		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,0016071	822725	0,000618046	0,0105365
	2	0,0082295	1148275	0,000618046	0,0110026
	3	0,0018228	804350	0,000618046	0,0090417
	4	0,0036713	1106527	0,000618046	0,0096589
	5	0,0034041	1164800	0,000618046	0,0128033
	6	0,0004437	770068	0,000618046	0,0114337
	7	0,0123856	1359404	0,000618046	0,0086381
	8	0,0050521	784600	0,000618046	0,0066838
	9	-0,0002986	721904	0,000618046	0,0061257
	10	0,0043178	926794	0,000618046	0,0066755
	11	0,0042153	1122568	0,000618046	0,0065381
	12	0,0093056	974078	0,000618046	0,0061838
2007	1	0,0026009	1630522	0,000820935	0,0063825
	2	-0,0023639	1222200	0,000820935	0,0008209
	3	0,0005306	1533190	0,000820935	0,0054037
	4	0,0116103	2099925	0,000820935	0,0060804
	5	-0,0018892	1241857	0,000820935	0,0057187
	6	-0,0036661	3118815	0,000820935	0,0050339
	7	0,0059453	2630894	0,000820935	0,0041261
	8	-0,0032557	1702904	0,000820935	0,0068751
	9	0,0084511	1658300	0,000820935	0,0047681
	10	0,0153757	1777525	0,000820935	0,0057099
	11	0,0060172	1605272	0,000820935	0,0049505
	12	0,0064751	1273468	0,000820935	0,0043701
2008	1	0,0049191	2498600	0,002246314	0,0046744
	2	0,0027712	2103947	0,002246314	0,0031651
	3	-0,0102422	4430027	0,002246314	0,0033141
	4	-0,0030734	3050909	0,002246314	0,0038066
	5	0,0090039	2462454	0,002246314	0,0031206
	6	0,0058393	2982904	0,002246314	0,0029461
	7	-0,0128237	3049750	0,002246314	0,0030103
	8	-0,0089223	4080575	0,002246314	0,0032136
	9	-0,0143831	3670452	0,002246314	0,0046383
	10	-0,0357354	4141027	0,002246314	0,3381687
	11	0,0189919	2388705	0,002246314	-0,0911121
	12	0,0088216	2023263	0,002246314	0,0121122
2009	1	0,0072795	1527052	0,001135878	-0,0993895
	2	0,0088342	1405075	0,001135878	0,0057913
	3	0,005149	1774300	0,001135878	0,006934
	4	0,006135	1913650	0,001135878	0,004084
	5	0,006728	2006525	0,001135878	0,003831
	6	-0,002205	1982840	0,001135878	0,005433
	7	0,006937	2469904	0,001135878	0,003942
	8	0,005867	2001875	0,001135878	0,004587
	9	-0,001022	1448388	0,001135878	0,005438

	10	0,001398	1532886	0,001135878	0,003668
	11	0,001632	1034575	0,001135878	0,003511
	12	0,001098	762578	0,001135878	0,003834
2010	1	0,002945	853675	0,000530438	0,003764
	2	0,000902	965606	0,000530438	0,004213
	3	0,000858	934431	0,000530438	0,005111
	4	-0,002663	1352059	0,000530438	0,003687
	5	-0,005063	1673262	0,000530438	0,003951
	6	0,000338	1175175	0,000530438	0,003344
	7	0,000681	2377954	0,000530438	0,003891
	8	0,001171	1980100	0,000530438	0,002858
	9	0,003201	1845882	0,000530438	0,003931
	10	0,009146	1992357	0,000530438	0,003539
	11	-0,001141	1512309	0,000530438	0,005115

ANTM		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,009666	7111500	0,000618046	0,006763
	2	-0,002641	6769300	0,000618046	0,000618
	3	0,003501	5717575	0,000618046	0,006121
	4	0,016019	8318444	0,000618046	0,007274
	5	-0,002557	7327075	0,000618046	0,008147
	6	0,002359	7743431	0,000618046	0,006129
	7	0,006171	7451690	0,000618046	0,006078
	8	0,002315	3266075	0,000618046	0,010311
	9	0,001098	5077833	0,000618046	0,009264
	10	0,014559	5656617	0,000618046	0,008999
	11	0,003954	3047613	0,000618046	0,008097
	12	0,003261	2593315	0,000618046	0,006855
2007	1	-0,000783	3858318	0,000820935	0,007403
	2	0,008261	12088400	0,000820935	0,007263
	3	0,013125	19600976	0,000820935	0,005487
	4	0,014703	29013523	0,000820935	0,003407
	5	-0,005001	12458725	0,000820935	0,004313
	6	-0,004671	9858710	0,000820935	0,004672
	7	0,006563	36156131	0,000820935	0,007224
	8	-0,007201	59534904	0,000820935	0,010647
	9	0,010861	73222525	0,000820935	0,010151
	10	0,010643	122179000	0,000820935	0,008294
	11	0,016224	191143227	0,000820935	0,006332
	12	-0,002241	98776031	0,000820935	0,005679
2008	1	-0,009003	110264000	0,002246314	0,006634
	2	0,008139	127243605	0,002246314	0,006339
	3	-0,010575	58792666	0,002246314	0,007286
	4	0,002821	60306681	0,002246314	0,007661
	5	-0,003134	38691272	0,002246314	0,007361

	6	-0,000795	32552166	0,002246314	0,007786
	7	-0,010675	33658750	0,002246314	0,009078
	8	-0,012898	21266975	0,002246314	0,007501
	9	-0,009359	112733904	0,002246314	0,007094
	10	-0,013655	102677361	0,002246314	-0,104521
	11	0,001013	61535875	0,002246314	0,009714
	12	0,005096	63186736	0,002246314	0,009444
2009	1	0,002186	49266578	0,001135878	0,008823
	2	0,004357	32591600	0,001135878	0,008834
	3	-0,004591	25577300	0,001135878	0,009033
	4	0,014404	106854075	0,001135878	0,007731
	5	0,017743	107151100	0,001135878	0,006215
	6	0,002707	81617272	0,001135878	0,010277
	7	0,004517	50976119	0,001135878	0,009004
	8	0,002747	100258875	0,001135878	0,010228
	9	0,004591	55313277	0,001135878	0,010349
	10	-0,003121	41829931	0,001135878	0,009894
	11	-0,001269	30951375	0,001135878	0,010841
	12	0,000404	20762052	0,001135878	0,011199
2010	1	-0,001557	27801525	0,000530438	0,011206
	2	-0,001039	23400289	0,000530438	0,009855
	3	0,006815	32504068	0,000530438	0,011527
	4	0,004542	43571205	0,000530438	0,010261
	5	-0,009041	46531263	0,000530438	0,009396
	6	-0,002685	26954825	0,000530438	0,008025
	7	0,003761	23895227	0,000530438	0,007376
	8	-0,001028	25869251	0,000530438	0,011994
	9	0,008143	34502823	0,000530438	0,011857
	10	0,003617	36163690	0,000530438	0,010081
	11	-0,004071	27565166	0,000530438	0,010228

ASII		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,001261	7208825	0,000618046	0,005384
	2	-0,002691	8404000	0,000618046	0,005541
	3	0,008644	9994350	0,000618046	0,006604
	4	0,003894	8638166	0,000618046	0,005143
	5	-0,006503	9130050	0,000618046	0,005422
	6	-0,001202	9006386	0,000618046	0,008542
	7	-0,000483	7814738	0,000618046	0,006137
	8	0,007567	10746050	0,000618046	0,004785
	9	0,004184	5031500	0,000618046	0,005314
	10	0,004478	6186500	0,000618046	0,004495
	11	0,008198	4549795	0,000618046	0,005475
	12	-0,000683	4021394	0,000618046	0,005423
2007	1	-0,002321	5094954	0,000820935	0,004688

		2	-0,002562	6707100	0,000820935	0,004935
		3	-0,002722	8603119	0,000820935	0,005711
		4	0,004589	11386050	0,000820935	0,003595
		5	0,006377	6606619	0,000820935	0,004027
		6	0,001726	4364000	0,000820935	0,006031
		7	0,005881	5596526	0,000820935	0,004578
		8	-0,002013	6156857	0,000820935	0,003791
		9	0,003883	4395925	0,000820935	0,003929
		10	0,015039	5297825	0,000820935	0,003956
		11	-0,000589	5432568	0,000820935	0,004538
		12	0,005986	4608562	0,000820935	0,003592
2008		1	0,001023	8363150	0,002246314	0,003861
		2	0,001368	5042815	0,002246314	0,001957
		3	-0,007146	6558222	0,002246314	0,002661
		4	-0,008058	14322636	0,002246314	0,002985
		5	0,004892	6570522	0,002246314	0,002891
		6	-0,004025	5020119	0,002246314	0,003861
		7	0,007792208	4298840	0,002246314	0,002574003
		8	-0,022172949	2048500	0,002246314	0,004524887
		9	0,009615385	2029000	0,002246314	0,00238379
		10	-0,035087719	7483500	0,002246314	0,003025719
		11	0,197860963	2661000	0,002246314	-2
		12	-0,068627451	4895500	0,002246314	0,005277045
2009		1	0,156398104	8070500	0,001135878	0,004106776
		2	-0,019230769	2821000	0,001135878	0,011695906
		3	-0,039823009	3019500	0,001135878	0,004618938
		4	0,084210526	5776500	0,001135878	0,009756098
		5	-0,016666667	5085000	0,001135878	0,002828854
		6	0,055288462	3925500	0,001135878	0,006857143
		7	-0,00210084	1728000	0,001135878	0,002103049
		8	0,037542662	6466000	0,001135878	0,001646091
		9	0,014925373	2143000	0,001135878	0,003262643
		10	0,004497751	3549000	0,001135878	0,002980626
		11	-0,00798722	4300000	0,001135878	0,003220612
		12	0,007727975	2369500	0,001135878	0,001537279
2010		1	0,017291066	2867500	0,000530438	0,005649718
		2	-0,015299026	3200500	0,000530438	0,011299435
		3	0,016551724	6345500	0,000530438	0,002710027
		4	0,062052506	4320000	0,000530438	0,005633803
		5	-0,015906681	2089500	0,000530438	0,001077006
		6	-0,009269988	6443000	0,000530438	0,001168907
		7	-0,016563147	3439000	0,000530438	0,006335797
		8	-0,014792899	4107000	0,000530438	0,0010005
		9	0,037815126	6027500	0,000530438	0,003041054
		10	0,051146384	3192500	0,000530438	0,0084246
		11	0,007894737	2654000	0,000530438	0,001746725

BBCA		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,003377	784000	0,000618046	0,014814815
	2	0,013793103	8118000	0,000618046	0,006825939
	3	0,013888889	7556000	0,000618046	0,006825939
	4	0,011111111	5238500	0,000618046	0,005970149
	5	0,005714286	5714000	0,000618046	0,005698006
	6	-0,012195122	3336500	0,000618046	0,00619195
	7	0,042682927	14947000	0,000618046	0,005865103
	8	0,023952096	13140000	0,000618046	0,005865103
	9	-0,005494505	10528500	0,000618046	0,005540166
	10	-0,015544041	5709000	0,000618046	0,005277045
	11	0,010752688	5963500	0,000618046	0,005333333
	12	0,018867925	4572500	0,000618046	0,009302326
2007	1	0,009615385	3850000	0,000820935	0,009569378
	2	0,029411765	8930500	0,000820935	0,009569378
	3	0,005076142	7970000	0,000820935	0,005063291
	4	0,029411765	6284500	0,000820935	0,009569378
	5	0,009259259	4115000	0,000820935	0,009478673
	6	0,00952381	21214000	0,000820935	0,009478673
	7	0,009174312	9933000	0,000820935	0,009049774
	8	-0,047619048	18211000	0,000820935	0,008368201
	9	0,008333333	3522500	0,000820935	0,008298755
	10	0,024390244	2056000	0,000820935	0,016
	11	0,020547945	13684500	0,000820935	0,006688963
	12	0,021126761	14086500	0,000820935	0,006920415
2008	1	-0,006849315	2950000	0,002246314	0,007067138
	2	0,014084507	14136500	0,002246314	0,006968641
	3	-0,013986014	44089000	0,002246314	0,007117438
	4	-0,046153846	36454500	0,002246314	0,008097166
	5	0,033333333	49726500	0,002246314	0,008097166
	6	0,009009009	14280500	0,002246314	0,00896861
	7	0,04040404	27803500	0,002246314	0,009756098
	8	-0,033057851	9925000	0,002246314	0,008510638
	9	0,038461538	30078000	0,002246314	0,007662835
	10	-0,031746032	24869500	0,002246314	0,008163265
	11	0,046296296	32134500	0,002246314	0,008810573
	12	-0,009259259	15808500	0,002246314	0,009302326
2009	1	0,076923077	15336500	0,001135878	0,014388489
	2	0,009090909	8845000	0,001135878	0,018348624
	3	-0,021276596	21842500	0,001135878	0,010810811
	4	0,024193548	9255000	0,001135878	0,007905138
	5	0,037313433	8017000	0,001135878	0,014492754
	6	0,014814815	16999000	0,001135878	0,007272727
	7	0,021276596	22899000	0,001135878	0,006968641
	8	0,01986755	15683500	0,001135878	0,006514658

	9	0,029411765	12604500	0,001135878	0,005698006
	10	0,043243243	18768500	0,001135878	0,010416667
	11	0,005464481	9164500	0,001135878	0,005420054
	12	0,026041667	26849500	0,001135878	0,005089059
2010	1	0,041237113	15562500	0,000530438	0,009950249
	2	-0,03	7701500	0,000530438	0,005167959
	3	-0,015384615	10995500	0,000530438	0,010362694
	4	-0,009090909	6018000	0,000530438	0,027149321
	5	0,009174312	14656000	0,000530438	0,00913242
	6	-0,045045045	12756000	0,000530438	0,018691589
	7	-0,042016807	9102000	0,000530438	0,008810573
	8	-0,033613445	10324000	0,000530438	0,008438819
	9	0,043103448	8609500	0,000530438	0,008230453
	10	0,044776119	13865000	0,000530438	0,036363636
	11	0,007142857	7750000	0,000530438	0,007117438

BBRI		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0	0	0,000618046	0,259883721
	2	0	10000	0,000618046	0,139534884
	3	0	35000	0,000618046	0,139534884
	4	0,051282051	20577000	0,000618046	0,006116208
	5	0	100000	0,000618046	0,139534884
	6	0	0	0,000618046	0,139534884
	7	0	0	0,000618046	0,139534884
	8	0	0	0,000618046	0,139534884
	9	0,045454545	70000	0,000618046	0,139534884
	10	0	100000	0,000618046	0,042553191
	11	0,083333333	170000	0,000618046	0,040816327
	12	-0,016666667	25000	0,000618046	0,071428571
2007	1	0,055555556	96000	0,000820935	0,123893805
	2	0,071428571	272500	0,000820935	0,072727273
	3	0,015789474	15958500	0,000820935	0,005194805
	4	0,02970297	54378000	0,000820935	0,009661836
	5	0,00952381	2681000	0,000820935	0,019047619
	6	0,024590164	20565000	0,000820935	0,008032129
	7	0,034782609	15581500	0,000820935	0,008438819
	8	0,008264463	15221500	0,000820935	0,008298755
	9	0,008	21835000	0,000820935	0,007905138
	10	0,045454545	4879500	0,000820935	0,006968641
	11	0,064516129	22918500	0,000820935	0,006472492
	12	0,019230769	8370000	0,000820935	0,006309148
2008	1	-0,006756757	4476500	0,002246314	0,006779661
	2	-0,014285714	11874500	0,002246314	0,007272727
	3	-0,020833333	8270000	0,002246314	0,007117438
	4	-0,055555556	22163000	0,002246314	0,008438819

		5	0,109243697	34321500	0,002246314	0,007604563
		6	-0,042016807	12499500	0,002246314	0,016949153
		7	0,039215686	36377000	0,002246314	0,009389671
		8	-0,032786885	11196500	0,002246314	0,008510638
		9	0,017094017	20579000	0,002246314	0,008032129
		10	-0,083333333	19975000	0,002246314	0,010050251
		11	0,123188406	33968000	0,002246314	0,021978022
		12	-0,066176471	25765000	0,002246314	0,007843137
2009		1	0,06010929	16368000	0,001135878	0,005167959
		2	-0,043956044	12363500	0,001135878	0,005730659
		3	-0,026845638	11387000	0,001135878	0,006872852
		4	0,077380952	36575000	0,001135878	0,005540166
		5	0,017241379	29191500	0,001135878	0,008510638
		6	0,024	18050500	0,001135878	0,015748031
		7	0,023809524	7154500	0,001135878	0,007782101
		8	0,01369863	6822500	0,001135878	0,006779661
		9	-0,027027027	17820000	0,001135878	0,006779661
		10	0,02	15125500	0,001135878	0,006557377
		11	0,021126761	24034500	0,001135878	0,006920415
		12	0,027027027	10460500	0,001135878	0,00660066
2010		1	0,019607843	11372000	0,000530438	0,006349206
		2	-0,013071895	15620500	0,000530438	0,006644518
		3	0,006993007	22989000	0,000530438	0,006968641
		4	0,054545455	32821000	0,000530438	0,005763689
		5	-0,005586592	18692000	0,000530438	0,005602241
		6	-0,029069767	8140000	0,000530438	0,005934718
		7	-0,021505376	16519000	0,000530438	0,005479452
		8	-0,045454545	28662000	0,000530438	0,00530504
		9	0,032258065	15037000	0,000530438	0,005221932
		10	0,005	15951500	0,000530438	0,004987531
		11	0,061403509	20883000	0,000530438	0,012474012

BDMN		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,010526316	2502500	0,000618046	0,026666667
	2	0,021505376	2053000	0,000618046	0,005277045
	3	-0,005847953	2308500	0,000618046	0,011764706
	4	0,026041667	13649000	0,000618046	0,005089059
	5	0,019417476	374500	0,000618046	0,009478673
	6	0,005434783	605000	0,000618046	0,005420054
	7	0,037735849	16201500	0,000618046	0,006079027
	8	0,064705882	15660500	0,000618046	0,005540166
	9	0,03030303	2251500	0,000618046	0,005063291
	10	0,018867925	1644000	0,000618046	0,009302326
	11	0,050420168	16355000	0,000618046	0,008032129
	12	-0,024	6924000	0,000618046	0,008032129
2007	1	0,007352941	699000	0,000820935	0,007380074

		2	-0,016666667	4783000	0,000820935	0,008368201
		3	0,017391304	11347000	0,000820935	0,008583691
		4	0,015267176	6960500	0,000820935	0,00754717
		5	0,007751938	748500	0,000820935	0,007662835
		6	0,035714286	5009000	0,000820935	0,006920415
		7	0,007246377	6087000	0,000820935	0,007117438
		8	-0,041420118	5438000	0,000820935	0,018691589
		9	0,00621118	3766500	0,000820935	0,00619195
		10	0,023668639	2441500	0,000820935	0,005934718
		11	0,023121387	3595000	0,000820935	0,005665722
		12	-0,018072289	9398000	0,000820935	0,006153846
2008		1	-0,00625	660000	0,002246314	0,012578616
		2	-0,027777778	4802000	0,002246314	0,014492754
		3	-0,039215686	6739000	0,002246314	0,006825939
		4	-0,050724638	5855500	0,002246314	0,007662835
		5	0,070175439	14488500	0,002246314	0,008230453
		6	-0,035087719	9788500	0,002246314	0,009049774
		7	0,031914894	14447500	0,002246314	0,005167959
		8	-0,045045045	3640000	0,002246314	0,009389671
		9	-0,018518519	2791500	0,002246314	0,009389671
		10	-0,015306122	3397000	0,002246314	0,00530504
		11	0,115384615	7160000	0,002246314	0,017094017
		12	-0,028571429	2125500	0,002246314	0,019417476
2009		1	0,056451613	7028500	0,001135878	0,007662835
		2	-0,032967033	2138000	0,001135878	0,011428571
		3	-0,038095238	2008000	0,001135878	0,009852217
		4	-0,208	10928500	0,001135878	0,010050251
		5	0,024	24935500	0,001135878	0,007782101
		6	0,078313253	14486000	0,001135878	0,006309148
		7	-0,010362694	4640500	0,001135878	0,005249344
		8	0,020725389	12539500	0,001135878	0,005089059
		9	-0,031914894	6846000	0,001135878	0,005333333
		10	0,005050505	18677000	0,001135878	0,005037783
		11	0,010989011	8303000	0,001135878	0,005449591
		12	-0,005649718	7003500	0,001135878	0,005698006
2010		1	0,016483516	10422500	0,000530438	0,005420054
		2	-0,041237113	3367000	0,000530438	0,00536193
		3	0,035175879	3689500	0,000530438	0,009756098
		4	0,048076923	9911000	0,000530438	0,00921659
		5	-0,017241379	2971500	0,000530438	0,008733624
		6	-0,019417476	3522500	0,000530438	0,009852217
		7	-0,037037037	6666500	0,000530438	0,009661836
		8	-0,046728972	6630500	0,000530438	0,009389671
		9	-0,009345794	9241000	0,000530438	0,009389671
		10	0,017241379	6167000	0,000530438	0,025531915
		11	0,029850746	3094000	0,000530438	0,007490637

BMRI		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	-0,017751479	34722500	0,000618046	0,006006006
	2	0,012048193	29641100	0,000618046	0,005970149
	3	0,035714286	34427500	0,000618046	0,011560694
	4	0,005747126	23593300	0,000618046	0,005730659
	5	-0,005714286	54445300	0,000618046	0,005763689
	6	-0,022988506	45615300	0,000618046	0,005899705
	7	0,023529412	27527800	0,000618046	0,005763689
	8	0,017241379	24658200	0,000618046	0,005665722
	9	0,011299435	30748700	0,000618046	0,005571031
	10	0,027932961	14757400	0,000618046	0,005449591
	11	0,027173913	71738400	0,000618046	0,00530504
	12	0,026455026	20865200	0,000618046	0,005194805
2007	1	0,016042781	26045600	0,000820935	0,005221932
	2	0,005263158	34704200	0,000820935	0,005221932
	3	0,010752688	69112000	0,000820935	0,010810811
	4	0,01	67395500	0,000820935	0,009950249
	5	-0,008130081	38441500	0,000820935	0,008230453
	6	-0,007692308	34483500	0,000820935	0,007782101
	7	0,024	27276500	0,000820935	0,007843137
	8	-0,063829787	158031000	0,000820935	0,00754717
	9	-0,007692308	40925000	0,000820935	0,007782101
	10	0,014184397	27591500	0,000820935	0,007017544
	11	0,006622517	75206500	0,000820935	0,00660066
	12	0,028169014	39269500	0,000820935	0,006872852
2008	1	-0,035714286	27890000	0,002246314	0,007168459
	2	0,007518797	66396500	0,002246314	0,007490637
	3	-0,022900763	34423500	0,002246314	0,007843137
	4	-0,023809524	55660500	0,002246314	0,008163265
	5	0,07826087	101505500	0,002246314	0,008097166
	6	-0,017241379	16963500	0,002246314	0,008810573
	7	0,019230769	12719000	0,002246314	0,009478673
	8	0,033613445	34352000	0,002246314	0,008438819
	9	0,044642857	28232000	0,002246314	0,00896861
	10	-0,056603774	63331500	0,002246314	0,010050251
	11	0,198717949	22096000	0,002246314	-2
	12	-0,013422819	75560500	0,002246314	0,006779661
2009	1	0,086419753	37423500	0,001135878	0,011428571
	2	-0,021978022	25931000	0,001135878	0,005633803
	3	-0,022988506	18392500	0,001135878	0,005865103
	4	0,034482759	30646500	0,001135878	0,011049724
	5	0,027027027	35263000	0,001135878	0,008810573
	6	0,100840336	124708500	0,001135878	0,007662835
	7	0,023622047	36460000	0,001135878	0,007722008
	8	0,017964072	29258000	0,001135878	0,005899705

	9	-0,030487805	23412500	0,001135878	0,018691589
	10	-0,005319149	31196000	0,001135878	0,00536193
	11	0,005347594	27990500	0,001135878	0,00530504
	12	0,02247191	29763000	0,001135878	0,005509642
2010	1	0,04787234	52215000	0,000530438	0,005089059
	2	-0,005347594	21517500	0,000530438	0,00536193
	3	0,005586592	9867000	0,000530438	0,005602241
	4	-0,018691589	39708500	0,000530438	0,009569378
	5	-0,00862069	20752000	0,000530438	0,008733624
	6	-0,037383178	13785500	0,000530438	0,009661836
	7	-0,025	17355500	0,000530438	0,025316456
	8	-0,025	20138500	0,000530438	0,008583691
	9	0,016949153	7310000	0,000530438	0,008368201
	10	-0,048611111	22128500	0,000530438	0,007326007
	11	0,014285714	14094500	0,000530438	0,007067138

INCO		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	-0,011406844	5000	0,000618046	0,007722008
	2	-0,010309278	252500	0,000618046	0,006920415
	3	0,006410256	108500	0,000618046	0,02247191
	4	0,011661808	267500	0,000618046	0,002886003
	5	0,005	97000	0,000618046	0,002484472
	6	-0,073417722	873000	0,000618046	0,002743484
	7	-0,00511509	188000	0,000618046	0,007722008
	8	0,022556391	1311500	0,000618046	0,00244798
	9	-0,015909091	580500	0,000618046	0,002306805
	10	0,041304348	222500	0,000618046	0,004338395
	11	-0,003802281	403000	0,000618046	0,00190295
	12	0,030909091	543000	0,000618046	0,003521127
2007	1	0,041935484	324000	0,000820935	0,012461059
	2	-0,015151515	911000	0,000820935	0,003072197
	3	0,007731959	1108500	0,000820935	0,001279591
	4	0,039558418	1032500	0,000820935	0,00443459
	5	-0,001644737	529000	0,000820935	0,002466091
	6	-0,004545455	1015000	0,000820935	0,001826484
	7	0,025225225	677000	0,000820935	0,001755926
	8	-0,023601399	1476500	0,000820935	0,006286484
	9	0,033395176	598500	0,000820935	0,002696629
	10	0,008661417	570500	0,000820935	0,006533575
	11	0,131929047	1415000	0,000820935	0,001109262
	12	0,00265252	353000	0,000820935	0,003176284
2008	1	-0,006753247	154000	0,002246314	0,002613013
	2	0,081761006	27749000	0,002246314	0,005830904
	3	-0,031746032	14066500	0,002246314	0,005479452
	4	-0,007142857	15780500	0,002246314	0,007220217
	5	-0,030075188	15122500	0,002246314	0,007782101

	6	0,008196721	7382000	0,002246314	0,008230453
	7	0,008264463	5615500	0,002246314	0,008163265
	8	-0,032608696	5152000	0,002246314	0,005633803
	9	-0,013422819	5125000	0,002246314	0,006825939
	10	-0,146341463	36353500	0,002246314	0,009569378
	11	0,195266272	20183000	0,002246314	-2
	12	-0,030456853	8986000	0,002246314	0,005333333
2009	1	0,191709845	30353500	0,001135878	0,004357298
	2	-0,050505051	8647500	0,001135878	0,010695187
	3	-0,057471264	5272500	0,001135878	0,012269939
	4	0,04494382	7750500	0,001135878	0,011173184
	5	-0,03649635	11777000	0,001135878	0,007604563
	6	0,201388889	104126000	0,001135878	0,005797101
	7	-0,006024096	2724500	0,001135878	0,006042296
	8	0,081395349	53752000	0,001135878	0,005390836
	9	0,017751479	48557500	0,001135878	0,005830904
	10	-0,006024096	12396000	0,001135878	0,006042296
	11	0,00617284	34456000	0,001135878	0,006153846
	12	0,043478261	26477500	0,001135878	0,006968641
2010	1	0,061643836	41084500	0,000530438	0,006472492
	2	-0,020979021	14431500	0,000530438	0,007168459
	3	0,026490066	16268000	0,000530438	0,006472492
	4	-0,005291005	18743000	0,000530438	0,005333333
	5	0,058201058	28053500	0,000530438	0,005012531
	6	-0,044303797	17334000	0,000530438	0,006644518
	7	-0,02	11952500	0,000530438	0,006825939
	8	0,060606061	58478000	0,000530438	0,005730659
	9	-0,01754386	3955000	0,000530438	0,005865103
	10	0,015384615	14649000	0,000530438	0,005063291
	11	0,005263158	7741000	0,000530438	0,005249344

INDF		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,032967033	1241000	0,000618046	0,010928962
	2	0,011363636	33199000	0,000618046	0,011299435
	3	-0,011904762	27751000	0,000618046	0,012121212
	4	0,011235955	36522000	0,000618046	0,011428571
	5	0,017699115	109156500	0,000618046	0,008733624
	6	-0,031914894	28180000	0,000618046	0,011049724
	7	0,011363636	38643000	0,000618046	0,011299435
	8	0,00952381	46023000	0,000618046	0,009389671
	9	0,008403361	39299000	0,000618046	0,008298755
	10	-0,008	6417000	0,000618046	0,008097166
	11	0,022556391	7281500	0,000618046	0,007326007
	12	-0,007142857	6433500	0,000618046	0,007220217
2007	1	0,022222222	6784500	0,000820935	0,007272727
	2	0,035502959	41116500	0,000820935	0,005730659

		3	0,006410256	13913500	0,000820935	0,006389776
		4	0,006578947	13787000	0,000820935	0,006514658
		5	0,012195122	7276000	0,000820935	0,006042296
		6	0,092485549	126890000	0,000820935	0,00530504
		7	0,012345679	24694500	0,000820935	0,012269939
		8	-0,05	27190000	0,000820935	0,013245033
		9	-0,016042781	21104000	0,000820935	0,005449591
		10	0,015544041	11655000	0,000820935	0,00511509
		11	0,011363636	104370000	0,000820935	0,011299435
		12	-0,00990099	7126500	0,000820935	0,010050251
2008		1	-0,009708738	6801500	0,002246314	0,01980198
		2	0,026548673	23599000	0,002246314	0,008658009
		3	-0,00877193	24949000	0,002246314	0,008810573
		4	-0,010752688	14594500	0,002246314	0,021978022
		5	0,010989011	8981500	0,002246314	0,010928962
		6	-0,017857143	7981500	0,002246314	0,00913242
		7	0,010416667	3756500	0,002246314	0,010362694
		8	-0,021978022	6828000	0,002246314	0,011299435
		9	-0,022222222	26209000	0,002246314	0,011428571
		10	-0,056122449	17435500	0,002246314	0,005420054
		11	0,073394495	39523000	0,002246314	0,008583691
		12	-0,020618557	79014000	0,002246314	0,010582011
2009		1	0,053763441	154640500	0,001135878	0,01025641
		2	-0,020408163	21071500	0,001135878	0,010471204
		3	-0,045454545	20890000	0,001135878	0,011976048
		4	-0,021276596	56710000	0,001135878	0,010928962
		5	-0,0234375	36345500	0,001135878	0,008032129
		6	0,078651685	45667000	0,001135878	0,005221932
		7	-0,010582011	11660500	0,001135878	0,00536193
		8	0,043956044	34608500	0,001135878	0,010582011
		9	-0,01	20702500	0,001135878	0,010152284
		10	-0,016528926	12280500	0,001135878	0,008438819
		11	-0,016260163	16126000	0,001135878	0,008298755
		12	0,008130081	10288500	0,001135878	0,008097166
2010		1	0,035211268	13221000	0,000530438	0,006779661
		2	-0,006944444	25158500	0,000530438	0,007017544
		3	-0,006578947	9346500	0,000530438	0,013333333
		4	0,01986755	34797000	0,000530438	0,006514658
		5	0,019607843	77069500	0,000530438	0,006389776
		6	-0,020547945	8080000	0,000530438	0,007017544
		7	0,030120482	45577000	0,000530438	0,005865103
		8	-0,005405405	7485000	0,000530438	0,005449591
		9	-0,010989011	46719000	0,000530438	0,005571031
		10	0,018348624	16011500	0,000530438	0,009049774
		11	-0,019230769	9774500	0,000530438	0,009852217

ISAT		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,036036036	3540000	0,000618046	0,008733624
	2	-0,00862069	3534000	0,000618046	0,008733624
	3	-0,00952381	7269500	0,000618046	0,009661836
	4	0,019417476	13730000	0,000618046	0,009569378
	5	-0,018518519	9725500	0,000618046	0,009389671
	6	-0,03	16207500	0,000618046	0,010362694
	7	0,005847953	3368000	0,000618046	0,005830904
	8	0,005847953	10870500	0,000618046	0,005830904
	9	0,034090909	14206500	0,000618046	0,005509642
	10	-0,019417476	9909500	0,000618046	0,009950249
	11	0,028846154	6285500	0,000618046	0,009389671
	12	0,017391304	13086500	0,000618046	0,008583691
2007	1	-0,007407407	11463000	0,000820935	0,007490637
	2	0,016666667	2942500	0,000820935	0,008230453
	3	0,008474576	6990000	0,000820935	0,008438819
	4	0,016	6630500	0,000820935	0,007905138
	5	-0,007352941	1600500	0,000820935	0,007434944
	6	0,007407407	14152500	0,000820935	0,007380074
	7	0,038461538	5904000	0,000820935	0,007434944
	8	-0,027586207	4791000	0,000820935	0,007117438
	9	0,020833333	4005500	0,000820935	0,006825939
	10	0,136363636	53376500	0,000820935	0,011494253
	11	-0,005747126	6625000	0,000820935	0,005797101
	12	0,012048193	3728000	0,000820935	0,005970149
2008	1	0,011560694	4334000	0,002246314	0,005730659
	2	0,028169014	5340000	0,002246314	0,006872852
	3	-0,02919708	5400000	0,002246314	0,00754717
	4	-0,014084507	3364000	0,002246314	0,007117438
	5	0,041322314	22895000	0,002246314	0,007968127
	6	-0,008695652	13766500	0,002246314	0,008733624
	7	-0,007407407	31486000	0,002246314	0,007490637
	8	-0,023076923	11228500	0,002246314	0,007843137
	9	0,032520325	7726500	0,002246314	0,007905138
	10	-0,098360656	17019000	0,002246314	0,00913242
	11	0,018867925	10691500	0,002246314	0,009302326
	12	-0,049019608	33479000	0,002246314	0,01025641
2009	1	0,017391304	19099000	0,001135878	0,008583691
	2	0,008928571	3769500	0,001135878	0,008810573
	3	0,005952381	9942500	0,001135878	0,005934718
	4	0,08994709	39037000	0,001135878	0,009756098
	5	0,008928571	1767500	0,001135878	0,008810573
	6	0,009433962	2603500	0,001135878	0,009389671
	7	0,015075377	6087000	0,001135878	0,009950249
	8	0,04587156	11426500	0,001135878	0,008810573
	9	0,00952381	8640500	0,001135878	0,009478673

	10	-0,009174312	1320000	0,001135878	0,00921659
	11	-0,009708738	3353500	0,001135878	0,009756098
	12	0,005154639	1364500	0,001135878	0,00511509
2010	1	-0,005291005	2599000	0,000530438	0,00530504
	2	-0,035714286	905000	0,000530438	0,00921659
	3	0,029411765	2258000	0,000530438	0,009569378
	4	0,045454545	1350500	0,000530438	0,008733624
	5	0,017241379	3543000	0,000530438	0,008510638
	6	-0,019417476	1349500	0,000530438	0,009950249
	7	-0,005050505	728500	0,000530438	0,005089059
	8	-0,030927835	2322000	0,000530438	0,00530504
	9	0,011363636	5291000	0,000530438	0,005602241
	10	0,018181818	2482500	0,000530438	0,018018018
	11	-0,008333333	973000	0,000530438	0,008438819

MEDC		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,007407407	383000	0,000618046	0,007326007
	2	0,032051282	6583500	0,000618046	0,00619195
	3	-0,024242424	10074000	0,000618046	0,00619195
	4	-0,006024096	3762500	0,000618046	0,006079027
	5	0,010416667	2019000	0,000618046	0,005167959
	6	-0,018867925	5392000	0,000618046	0,006430868
	7	0,026845638	4784000	0,000618046	0,006557377
	8	-0,006578947	6820500	0,000618046	0,006644518
	9	-0,020833333	4824000	0,000618046	0,007117438
	10	-0,007194245	3923000	0,000618046	0,007272727
	11	-0,022556391	23003000	0,000618046	0,007722008
	12	-0,023076923	19606000	0,000618046	0,007905138
2007	1	0,014084507	5185000	0,000820935	0,006920415
	2	0,01459854	11836500	0,000820935	0,007220217
	3	0,061643836	76963500	0,000820935	0,006472492
	4	-0,013986014	6331500	0,000820935	0,007117438
	5	-0,007092199	3855000	0,000820935	0,007168459
	6	0,020979021	17809500	0,000820935	0,006872852
	7	0,007092199	3416000	0,000820935	0,014184397
	8	-0,070175439	37691000	0,000820935	0,006309148
	9	0,012820513	22091000	0,000820935	0,006349206
	10	0,042168675	48105500	0,000820935	0,005797101
	11	0,016042781	25733000	0,000820935	0,005277045
	12	-0,018518519	6478500	0,000820935	0,009389671
2008	1	-0,019417476	5590500	0,002246314	0,009950249
	2	-0,018518519	10607500	0,002246314	0,006269592
	3	-0,060606061	13820500	0,002246314	0,007905138
	4	-0,045112782	10698500	0,002246314	0,012578616
	5	0,01910828	8539000	0,002246314	0,00511509
	6	-0,02970297	13285500	0,002246314	0,005249344

	7	0,010582011	4272000	0,002246314	0,005479452
	8	-0,005434783	11412500	0,002246314	0,005277045
	9	-0,030612245	4542500	0,002246314	0,008368201
	10	-0,172413793	6049500	0,002246314	0,010582011
	11	0,130952381	7344500	0,002246314	0,005540166
	12	-0,021621622	5162000	0,002246314	0,00511509
2009	1	0,042780749	6486000	0,001135878	0,006079027
	2	-0,029411765	4544000	0,001135878	0,005221932
	3	-0,072815534	64523000	0,001135878	0,010471204
	4	0,090909091	18107500	0,001135878	0,009569378
	5	-0,00952381	5099000	0,001135878	0,006644518
	6	0,136363636	47686000	0,001135878	0,008163265
	7	0,008196721	3168000	0,001135878	0,007782101
	8	-0,037593985	29674500	0,001135878	0,008733624
	9	-0,017094017	3026500	0,001135878	0,008163265
	10	0,060344828	87146000	0,001135878	0,009302326
	11	-0,009174312	12353500	0,001135878	0,009756098
	12	0,02	4176500	0,001135878	0,009756098
2010	1	0,051020408	10319500	0,000530438	0,010362694
	2	0,010416667	3163000	0,000530438	0,008733624
	3	0,02020202	2805500	0,000530438	0,009950249
	4	-0,019230769	6968500	0,000530438	0,009852217
	5	0,026086957	7911500	0,000530438	0,008510638
	6	-0,00877193	4625500	0,000530438	0,008888889
	7	0,016949153	3482500	0,000530438	0,016806723
	8	-0,016666667	1692500	0,000530438	0,008510638
	9	-0,008130081	3682500	0,000530438	0,008230453
	10	0,007518797	11868500	0,000530438	0,00754717
	11	-0,018404908	15197500	0,000530438	0,006269592

PGAS		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1				
	2	-0,005	58077500	0,000618046	0,005037783
	3	-0,005025126	34595700	0,000618046	0,005063291
	4	0,005050505	48976800	0,000618046	0,01010101
	5	0,015075377	30021300	0,000618046	0,004962779
	6	0,00990099	28492600	0,000618046	0,004914005
	7	0,009803922	36942900	0,000618046	0,00486618
	8	-0,019417476	40490200	0,000618046	0,004962779
	9	-0,004950495	38606300	0,000618046	0,004987531
	10	-0,004975124	41005200	0,000618046	0,010050251
	11	0,02	100857100	0,000618046	0,004914005
	12	0,024509804	58388500	0,000618046	0,004796163
2007	1	0,004	11250000	0,000820935	0,003992016
	2	-0,011952191	5480000	0,000820935	0,004040404
	3	-0,005586592	25484500	0,000820935	0,016997167

		4	0,037433155	6876500	0,000820935	0,00536193
		5	-0,00952381	7756500	0,000820935	0,004819277
		6	-0,024390244	11339000	0,000820935	0,005012531
		7	0,010582011	5167500	0,000820935	0,005249344
		8	0,005405405	34842000	0,000820935	0,005390836
		9	0,014634146	15410500	0,000820935	0,004819277
		10	0,029045643	24770000	0,000820935	0,004040404
		11	0,007142857	12311000	0,000820935	0,003552398
		12	-0,00887574	4152500	0,000820935	0,002989537
2008		1	-0,016286645	5520000	0,002246314	0,003305785
		2	0,007462687	3211500	0,002246314	0,003696858
		3	-0,032608696	6755500	0,002246314	0,003752345
		4	-0,003533569	10149500	0,002246314	0,003565062
		5	0,004132231	7880000	0,002246314	0,004123711
		6	-0,003571429	6711500	0,002246314	0,003590664
		7	0,019230769	12187500	0,002246314	0,003780718
		8	-0,049180328	7659000	0,002246314	0,004319654
		9	0,019607843	35566500	0,002246314	0,009661836
		10	-0,08045977	45109000	0,002246314	0,012578616
		11	0,192857143	98673500	0,002246314	0,006006006
		12	0,016304348	50938000	0,002246314	0,016172507
2009		1	0,053763441	95288500	0,001135878	0,00511509
		2	-0,022727273	21139500	0,001135878	0,011560694
		3	0,033149171	39186000	0,001135878	0,005571031
		4	0,011627907	37229500	0,001135878	0,011560694
		5	-0,038461538	53688000	0,001135878	0,010050251
		6	-0,059322034	65080000	0,001135878	0,008510638
		7	0,031746032	25259000	0,001135878	0,007722008
		8	0,014285714	68637000	0,001135878	0,007067138
		9	-0,014388489	45933500	0,001135878	0,007272727
		10	0,01369863	26354500	0,001135878	0,006779661
		11	-0,006896552	22930500	0,001135878	0,006920415
		12	0,020547945	16365000	0,001135878	0,006734007
2010		1	0,012820513	18124500	0,000530438	0,006349206
		2	-0,013245033	17101500	0,000530438	0,006779661
		3	0,034482759	30777500	0,000530438	0,006688963
		4	0,005882353	23297500	0,000530438	0,005865103
		5	0,012345679	37346000	0,000530438	0,006116208
		6	-0,025641026	25744500	0,000530438	0,006557377
		7	-0,006451613	32765000	0,000530438	0,006472492
		8	-0,018518519	19711000	0,000530438	0,00619195
		9	0,00625	34515500	0,000530438	0,00623053
		10	0,006493506	48973500	0,000530438	0,006514658
		11	0,024691358	51452000	0,000530438	0,006042296

PTBA		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,011904762	14123700	0,000618046	0,011976048
	2	0,058823529	11841400	0,000618046	0,01183432
	3	-0,011111111	9151100	0,000618046	0,01183432
	4	0,011235955	21414900	0,000618046	0,011173184
	5	0,011111111	31399300	0,000618046	0,011299435
	6	-0,021978022	14843900	0,000618046	0,011049724
	7	0,011235955	7821300	0,000618046	0,011049724
	8	0,033333333	20863400	0,000618046	0,011173184
	9	0,053763441	11545500	0,000618046	0,011173184
	10	0,040816327	15014000	0,000618046	0,010695187
	11	0,029411765	6391300	0,000618046	0,01025641
	12	0,047619048	14103100	0,000618046	0,009852217
2007	1	-0,016	16914300	0,000820935	0,008163265
	2	-0,024390244	18891400	0,000820935	0,008298755
	3	-0,007575758	21322300	0,000820935	0,007662835
	4	-0,008695652	25445000	0,000820935	0,000820935
	5	0,007246377	8084500	0,000820935	0,000820935
	6	0,012820513	47441500	0,000820935	0,000820935
	7	0,066666667	16013500	0,000820935	0,000820935
	8	0,030534351	17219000	0,000820935	0,000820935
	9	-0,060150376	2310500	0,000820935	0,000820935
	10	-0,008695652	12505000	0,000820935	0,000820935
	11	0,022900763	36778500	0,000820935	0,000820935
	12	0,049723757	5577500	0,000820935	0,000820935
2008	1	-0,008264463	3023500	0,002246314	0,002246314
	2	0,016666667	11561000	0,002246314	0,002246314
	3	0,021929825	19118500	0,002246314	0,002246314
	4	-0,034825871	16909000	0,002246314	0,002246314
	5	-0,014150943	2507000	0,002246314	0,002246314
	6	0,006849315	13018500	0,002246314	0,002246314
	7	0,036585366	11985000	0,002246314	0,002246314
	8	-0,003663004	4130000	0,002246314	0,002246314
	9	0,006896552	2995000	0,002246314	0,002246314
	10	-0,229946524	10485500	0,002246314	0,002246314
	11	0,196347032	12850000	0,002246314	0,002246314
	12	-0,014492754	11380000	0,002246314	0,002246314
2009	1	0,130434783	13451500	0,001135878	0,001135878
	2	-0,033783784	3674500	0,001135878	0,001135878
	3	-0,055555556	5270000	0,001135878	0,001135878
	4	0,022222222	11412500	0,001135878	0,001135878
	5	-0,036842105	7193000	0,001135878	0,001135878
	6	0,146666667	9265500	0,001135878	0,001135878
	7	-0,004310345	3671000	0,001135878	0,001135878
	8	-0,003676471	3015000	0,001135878	0,001135878
	9	-0,003846154	4266000	0,001135878	0,001135878

	10	0,003546099	4236000	0,001135878	0,001135878
	11	-0,023026316	4972500	0,001135878	0,001135878
	12	0,021276596	2830000	0,001135878	0,001135878
2010	1	0,031884058	2286500	0,000530438	0,000530438
	2	-0,029069767	3891500	0,000530438	0,000530438
	3	0,012820513	2095500	0,000530438	0,000530438
	4	0,037356322	9705000	0,000530438	0,000530438
	5	-0,021052632	12819000	0,000530438	0,000530438
	6	-0,034383954	2695500	0,000530438	0,000530438
	7	-0,031884058	2614500	0,000530438	0,000530438
	8	0,002994012	1986500	0,000530438	0,000530438
	9	0,034285714	4212000	0,000530438	0,000530438
	10	0,015424165	1326000	0,000530438	0,000530438
	11	-0,005089059	2333500	0,000530438	0,000530438

SMCB		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,052631579	16929500	0,000618046	0,010050251
	2	0,01754386	42762500	0,000618046	0,017391304
	3	0,048387097	17057000	0,000618046	0,015503876
	4	-0,015625	2030000	0,000618046	0,015748031
	5	0,014285714	34946500	0,000618046	0,014184397
	6	-0,036363636	5301000	0,000618046	0,018691589
	7	-0,017857143	2790500	0,000618046	0,018018018
	8	-0,017857143	377000	0,000618046	0,018018018
	9	0,018867925	2033500	0,000618046	0,018691589
	10	0,035087719	4920000	0,000618046	0,017094017
	11	-0,017241379	4195500	0,000618046	0,017699115
	12	0,018518519	7559000	0,000618046	0,018348624
2007	1	0,044776119	10415000	0,000820935	0,028985507
	2	0,030769231	6680000	0,000820935	0,014814815
	3	-0,015151515	6895000	0,000820935	0,015503876
	4	-0,015151515	3272000	0,000820935	0,015503876
	5	0,013888889	39370500	0,000820935	0,013793103
	6	-0,013157895	8087000	0,000820935	0,013422819
	7	0,042105263	41248500	0,000820935	0,010050251
	8	-0,04950495	17770000	0,000820935	0,010362694
	9	0,009708738	12067000	0,000820935	0,009661836
	10	0,00877193	2688500	0,000820935	0,008658009
	11	-0,028571429	26683000	0,000820935	0,007326007
	12	-0,012121212	15971000	0,000820935	0,006153846
2008	1	-0,022857143	13199000	0,002246314	0,005865103
	2	-0,012820513	5260500	0,002246314	0,006514658
	3	-0,014492754	8455000	0,002246314	0,007380074
	4	-0,033333333	1529500	0,002246314	0,008583691
	5	0,032967033	18170000	0,002246314	0,010582011
	6	-0,009009009	5952500	0,002246314	0,00913242

	7	0,017857143	4991500	0,002246314	0,008810573
	8	-0,017241379	2352500	0,002246314	0,008733624
	9	0,008695652	3221000	0,002246314	0,008658009
	10	-0,235294118	11882500	0,002246314	0,015503876
	11	0,191011236	9213500	0,002246314	0,009478673
	12	-0,022988506	1261000	0,002246314	0,01183432
2009	1	0,047619048	13400000	0,001135878	0,015037594
	2	-0,068965517	4196000	0,001135878	0,018348624
	3	-0,090909091	9033000	0,001135878	0,01980198
	4	0,018181818	7952000	0,001135878	0,018018018
	5	-0,014285714	16118000	0,001135878	0,014388489
	6	-0,01	12074000	0,001135878	0,010152284
	7	0,009090909	7961000	0,001135878	0,009049774
	8	-0,006896552	3385000	0,001135878	0,006968641
	9	0,03968254	6871000	0,001135878	0,007604563
	10	0,030075188	7263500	0,001135878	0,007326007
	11	-0,049382716	16275500	0,001135878	0,006472492
	12	0,013333333	8156000	0,001135878	0,006557377
2010	1	0,032258065	19978500	0,000530438	0,006269592
	2	-0,006134969	7325500	0,000530438	0,00619195
	3	0,011299435	10176000	0,000530438	0,005602241
	4	0,024096386	12547500	0,000530438	0,01183432
	5	-0,010526316	6723000	0,000530438	0,010582011
	6	-0,023809524	5673000	0,000530438	0,012121212
	7	-0,011494253	3727500	0,000530438	0,011695906
	8	-0,010526316	2289500	0,000530438	0,010695187
	9	-0,02173913	3665000	0,000530438	0,011173184
	10	0,030927835	8001500	0,000530438	0,010050251
	11	-0,010752688	9604500	0,000530438	0,010928962

TLKM		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,033898305	4533000	0,000618046	0,008230453
	2	0,015873016	27652500	0,000618046	0,007843137
	3	0,016129032	18179500	0,000618046	0,007968127
	4	0,007246377	21821500	0,000618046	0,007168459
	5	0,01986755	17689500	0,000618046	0,006514658
	6	0,021276596	21185500	0,000618046	0,013986014
	7	-0,006802721	22112500	0,000618046	0,006872852
	8	0,026845638	27624500	0,000618046	0,006514658
	9	-0,006329114	8590000	0,000618046	0,006349206
	10	-0,00591716	6009500	0,000618046	0,005970149
	11	0,011904762	37975000	0,000618046	0,005899705
	12	0,01010101	8503500	0,000618046	0,005012531
2007	1	0,024752475	23047000	0,000820935	0,004842615
	2	0,010582011	22579000	0,000820935	0,005249344
	3	0,039325843	51172500	0,000820935	0,005390836

		4	0,005076142	16092500	0,000820935	0,004987531
		5	-0,014285714	6875500	0,000820935	0,004842615
		6	0,020942408	46773500	0,000820935	0,005141388
		7	0,005076142	10096000	0,000820935	0,005037783
		8	-0,044642857	29016500	0,000820935	0,004662005
		9	0,02764977	19597500	0,000820935	0,004474273
		10	0,031818182	34563000	0,000820935	0,004415011
		11	0,037209302	78609000	0,000820935	0,004474273
		12	0,034482759	17963500	0,000820935	0,00477327
2008		1	-0,014778325	9616000	0,002246314	0,004987531
		2	0,005405405	19039500	0,002246314	0,005390836
		3	-0,035714286	32872000	0,002246314	0,005277045
		4	0,005181347	30542500	0,002246314	0,005167959
		5	0,011299435	35135500	0,002246314	0,005571031
		6	-0,018518519	13675000	0,002246314	0,006269592
		7	0,034246575	28903000	0,002246314	0,006644518
		8	-0,006493506	40926000	0,002246314	0,006557377
		9	-0,01875	12950500	0,002246314	0,006389776
		10	-0,006993007	50867500	0,002246314	0,007017544
		11	-0,018518519	49336500	0,002246314	0,009389671
		12	0,025641026	44773500	0,002246314	0,008298755
2009		1	0,057971014	15448500	0,001135878	0,006872852
		2	-0,047619048	23025500	0,001135878	0,008298755
		3	-0,007936508	6923500	0,001135878	0,008032129
		4	-0,033112583	20648500	0,001135878	0,006825939
		5	-0,012738854	11352500	0,001135878	0,006430868
		6	0,020134228	11674000	0,001135878	0,00660066
		7	0,053333333	31027500	0,001135878	0,006349206
		8	-0,005586592	14047500	0,001135878	0,005602241
		9	-0,005952381	17482500	0,001135878	0,011904762
		10	0,005780347	13052500	0,001135878	0,005763689
		11	-0,017857143	17409000	0,001135878	0,006042296
		12	0,022222222	4706000	0,001135878	0,005449591
2010		1	0,010582011	8964000	0,000530438	0,005249344
		2	-0,005347594	14663500	0,000530438	0,00536193
		3	-0,018072289	16279000	0,000530438	0,006116208
		4	0,01242236	16946000	0,000530438	0,006116208
		5	0,019480519	54458500	0,000530438	0,006389776
		6	-0,038709677	11205500	0,000530438	0,006688963
		7	-0,006493506	10597000	0,000530438	0,006557377
		8	-0,00591716	28803000	0,000530438	0,005970149
		9	0,040462428	24956000	0,000530438	0,005571031
		10	0,02173913	11333500	0,000530438	0,00530504
		11	-0,049450549	118686500	0,000530438	0,005797101

UNSP		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,024096386	4657500	0,000618046	0,011976048
	2	0,071428571	26931000	0,000618046	0,011173184
	3	0,06779661	60537500	0,000618046	0,016
	4	-0,014705882	29225000	0,000618046	0,015037594
	5	0,047619048	11816000	0,000618046	0,011299435
	6	-0,020833333	15884000	0,000618046	0,021505376
	7	0,04494382	23819000	0,000618046	0,010810811
	8	0,009345794	35684500	0,000618046	0,009302326
	9	0,020833333	22673500	0,000618046	0,01025641
	10	0,011363636	3303500	0,000618046	0,011299435
	11	-0,011627907	5456000	0,000618046	0,01183432
	12	0,011904762	4844500	0,000618046	0,011695906
2007	1	0,010309278	17554000	0,000820935	0,01025641
	2	0,00990099	28229000	0,000820935	0,009852217
	3	-0,026548673	16147500	0,000820935	0,009049774
	4	0,008695652	5827500	0,000820935	0,008658009
	5	0,013888889	48762000	0,000820935	0,006872852
	6	0,026315789	16605500	0,000820935	0,006430868
	7	0,039473684	50220500	0,000820935	0,006309148
	8	-0,037837838	38414000	0,000820935	0,005633803
	9	0,013986014	13278000	0,000820935	0,006872852
	10	0,006493506	82779500	0,000820935	0,006472492
	11	0,010050251	6864500	0,000820935	0,004987531
	12	0,034090909	6618500	0,000820935	0,011049724
2008	1	0,021978022	50101500	0,002246314	0,010810811
	2	0,01980198	41925500	0,002246314	0,009756098
	3	-0,019607843	129276500	0,002246314	0,010050251
	4	-0,084269663	57110500	0,002246314	0,006116208
	5	0,01242236	45808000	0,002246314	0,006153846
	6	-0,020512821	18072000	0,002246314	0,005221932
	7	-0,015957447	40051000	0,002246314	0,005420054
	8	-0,028776978	115539500	0,002246314	0,007434944
	9	0,103773585	69812000	0,002246314	0,008583691
	10	-0,352112676	173946000	0,002246314	0,014184397
	11	0,185185185	99449000	0,002246314	-2
	12	-0,06122449	180544500	0,002246314	0,021505376
2009	1	0,134615385	12135000	0,001135878	0,017094017
	2	-0,02	48949000	0,001135878	0,020618557
	3	-0,078125	101343000	0,001135878	0,017094017
	4	0,016129032	256516000	0,001135878	0,016
	5	0,107142857	183790500	0,001135878	0,016260163
	6	0,078947368	20684500	0,001135878	0,012269939
	7	0,014492754	125883500	0,001135878	0,014388489
	8	-0,0125	51044000	0,001135878	0,012738854
	9	-0,011363636	25869000	0,001135878	0,011560694

	10	-0,011494253	25749500	0,001135878	0,011695906
	11	-0,014285714	52546500	0,001135878	0,01459854
	12	0,044776119	47077500	0,001135878	0,014184397
2010	1	0,017241379	30087000	0,000530438	0,016806723
	2	-0,034482759	21095500	0,000530438	0,018018018
	3	-0,029411765	89255000	0,000530438	0,010152284
	4	-0,01010101	30084500	0,000530438	0,01025641
	5	0,01010101	83795000	0,000530438	0,010050251
	6	-0,038961039	168226500	0,000530438	0,013605442
	7	-0,027027027	18829000	0,000530438	0,013986014
	8	-0,016393443	10439000	0,000530438	0,016806723
	9	0,018181818	41599500	0,000530438	0,018018018
	10	0,029411765	109079500	0,000530438	0,014388489
	11	0,025974026	106238500	0,000530438	0,012738854

UNTR		RETURN	VOLUME	VARIAN	BID-ASK
2006	1	0,006802721	2449000	0,000618046	0,006825939
	2	0,006535948	9643000	0,000618046	0,006514658
	3	0,006289308	4963000	0,000618046	0,006269592
	4	0,005555556	11552000	0,000618046	0,005540166
	5	0,055045872	7286500	0,000618046	0,008733624
	6	0,009259259	2853000	0,000618046	0,00921659
	7	0,037037037	2656000	0,000618046	0,018018018
	8	0,026785714	3665500	0,000618046	0,008733624
	9	0,017391304	465000	0,000618046	0,008583691
	10	0,033057851	2244000	0,000618046	0,008032129
	11	0,022900763	1796500	0,000618046	0,007490637
	12	0,007751938	2630500	0,000618046	0,007722008
2007	1	0,022900763	1831500	0,000820935	0,007490637
	2	0,014814815	10436500	0,000820935	0,007326007
	3	-0,007194245	8475000	0,000820935	0,007220217
	4	0,033783784	10137500	0,000820935	0,006514658
	5	-0,018987342	2598000	0,000820935	0,006430868
	6	-0,026490066	12788000	0,000820935	0,006825939
	7	0,018181818	5938000	0,000820935	0,018018018
	8	-0,040697674	4483000	0,000820935	0,006042296
	9	0,037037037	5898000	0,000820935	0,005970149
	10	0,012195122	8536500	0,000820935	0,006042296
	11	0,01369863	6197000	0,000820935	0,017857143
	12	-0,013392857	1412000	0,000820935	0,004535147
2008	1	0,004587156	1860000	0,002246314	0,004576659
	2	-0,015037594	7998500	0,002246314	0,003824092
	3	-0,018867925	2599500	0,002246314	0,003853565
	4	-0,023904382	4031500	0,002246314	0,008196721
	5	0,041493776	6474000	0,002246314	0,003992016
	6	-0,041522491	4994000	0,002246314	0,003616637

		7	0,049382716	11569500	0,002246314	0,003929273
		8	-0,039473684	7817500	0,002246314	0,004576659
		9	0,038647343	5187000	0,002246314	0,004662005
		10	-0,216931217	9768000	0,002246314	0,006779661
		11	0,198412698	2307000	0,002246314	0,006116208
		12	-0,094339623	13595500	0,002246314	0,007490637
2009		1	0,198863636	24683000	0,001135878	0,004750594
		2	-0,03960396	6640000	0,001135878	0,010362694
		3	-0,046728972	6206500	0,001135878	0,009852217
		4	0,022222222	5745000	0,001135878	0,007272727
		5	0,033333333	6793000	0,001135878	0,005420054
		6	0,068965517	13242500	0,001135878	0,004618938
		7	-0,005025126	2738500	0,001135878	0,005063291
		8	-0,027027027	5213500	0,001135878	0,003976143
		9	-0,022222222	3190000	0,001135878	0,003795066
		10	-0,012820513	2397500	0,001135878	0,006514658
		11	-0,01	5136500	0,001135878	0,003372681
		12	0,003344482	2624000	0,001135878	0,003338898
2010		1	0,012903226	5284000	0,000530438	0,006349206
		2	-0,017804154	8255500	0,000530438	0,003025719
		3	-0,008746356	2486000	0,000530438	0,002945508
		4	0,013623978	4292500	0,000530438	0,00269179
		5	-0,005102041	8894000	0,000530438	0,002567394
		6	-0,038147139	2649500	0,000530438	0,008462623
		7	-0,016	2896500	0,000530438	0,002713704
		8	-0,029776675	3540500	0,000530438	0,002560819
		9	0,032608696	4372000	0,000530438	0,005277045
		10	0,002444988	2457500	0,000530438	0,004889976
		11	-0,006756757	2073500	0,000530438	0,002270148

Hasil Perhitungan *Software Eviews* dengan Menggunakan Metode Analisis

Regresi Linear Berganda

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Date: 05/05/11 Time: 22:54
Sample: 1 19108
Included observations: 18887
Excluded observations: 221

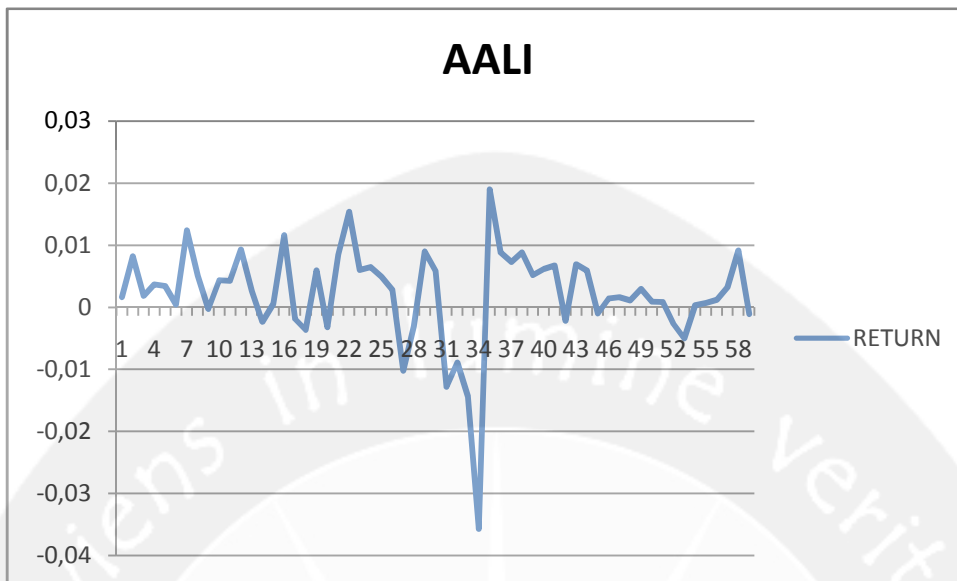
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.073140	96835.42	75.49584	0.0000
X1	-0.005885	0.001538	-3.825511	0.0001
X2	0.012618	0.001386	9.105746	0.0000
X3	-0.286623	0.074168	-3.864502	0.0001
R-squared	0.514453	Mean dependent var		7231746.
Adjusted R-squared	0.004986	S.D. dependent var		6450156.
S.E. of regression	6434054.	Akaike info criterion		34.19232
Sum squared resid	7.82E+17	Schwarz criterion		34.19398
Log likelihood	-322891.2	F-statistic		32.54757
Durbin-Watson stat	0.794713	Prob(F-statistic)		0.000000

Hasil Perhitungan *Software Eviews* dengan Menggunakan Metode Analisis

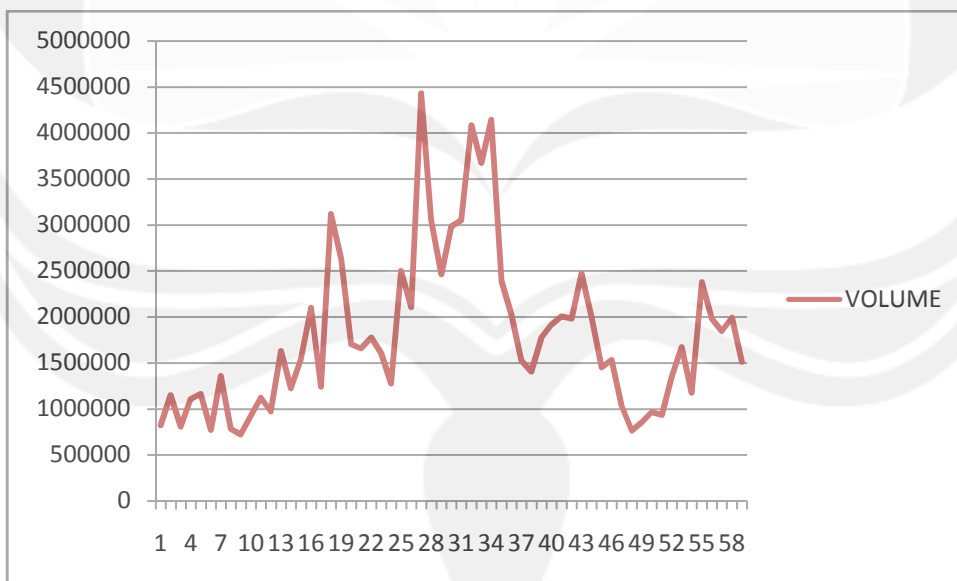
Regresi Linear Berganda (tanpa C)

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Date: 05/15/11 Time: 18:31
Sample: 1 19108
Included observations: 18887
Excluded observations: 221

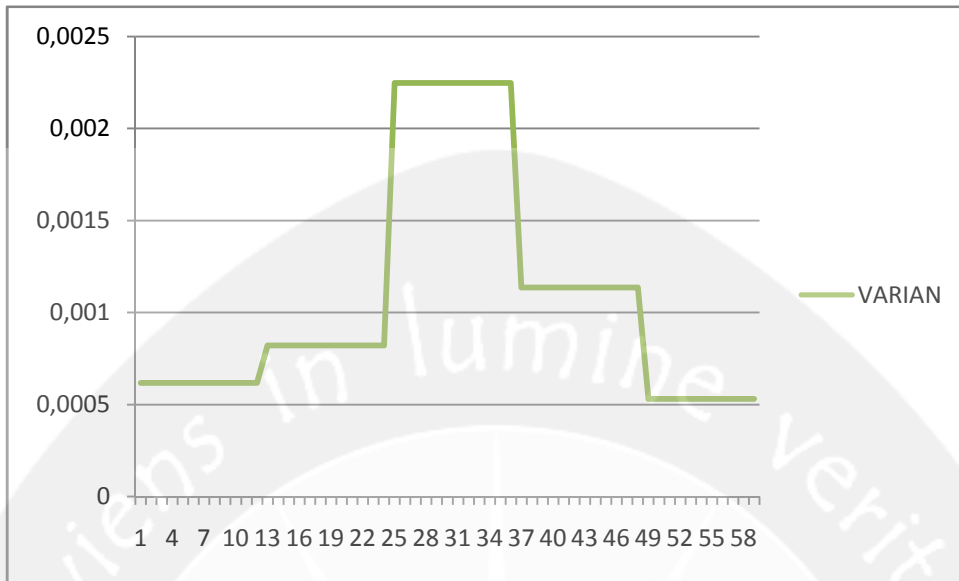
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	-0.001551	0.001755	-0.883843	0.3768
X2	0.034474	0.001547	22.28094	0.0000
X3	4.360954	0.047226	92.34171	0.0000
R-squared	-0.296067	Mean dependent var		7231746.
Adjusted R-squared	-0.296205	S.D. dependent var		6450156.
S.E. of regression	7343565.	Akaike info criterion		34.45671
Sum squared resid	1.02E+18	Schwarz criterion		34.45795
Log likelihood	-325388.9	Durbin-Watson stat		0.622522



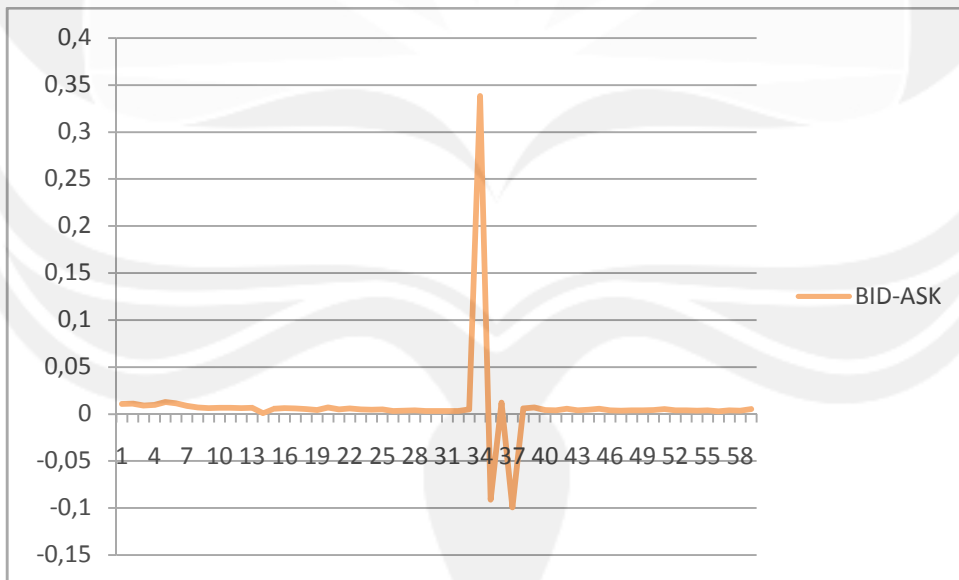
Grafik 1. Pergerakan *return* saham pada AALI



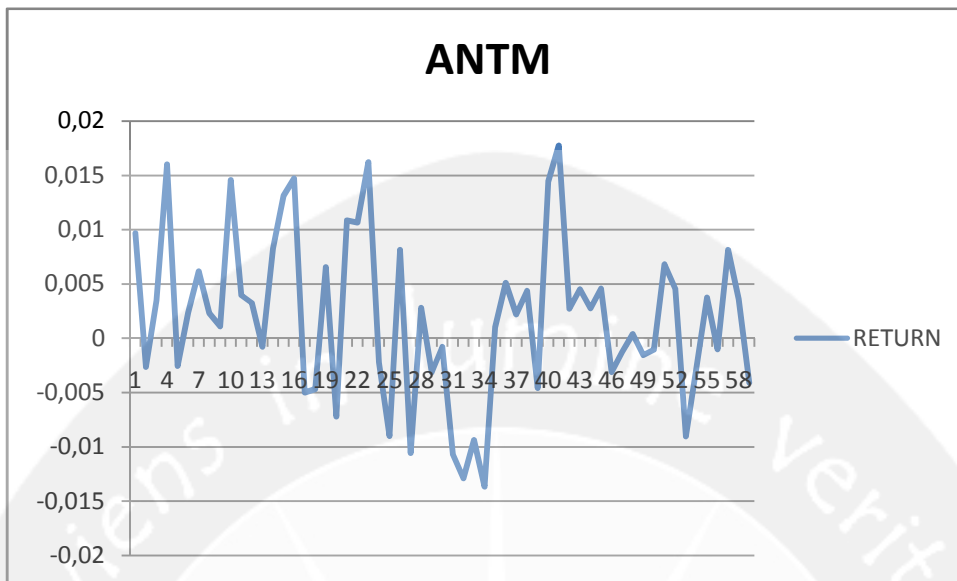
Grafik 2. Pergerakan volume perdagangan saham pada AALI



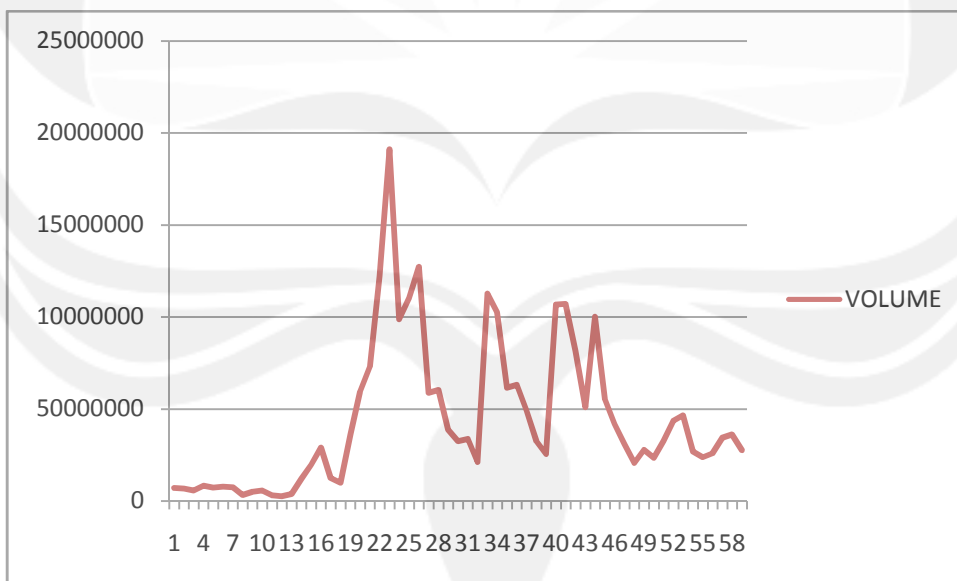
Grafik 3. Pergerakan varian *return* saham pada AALI



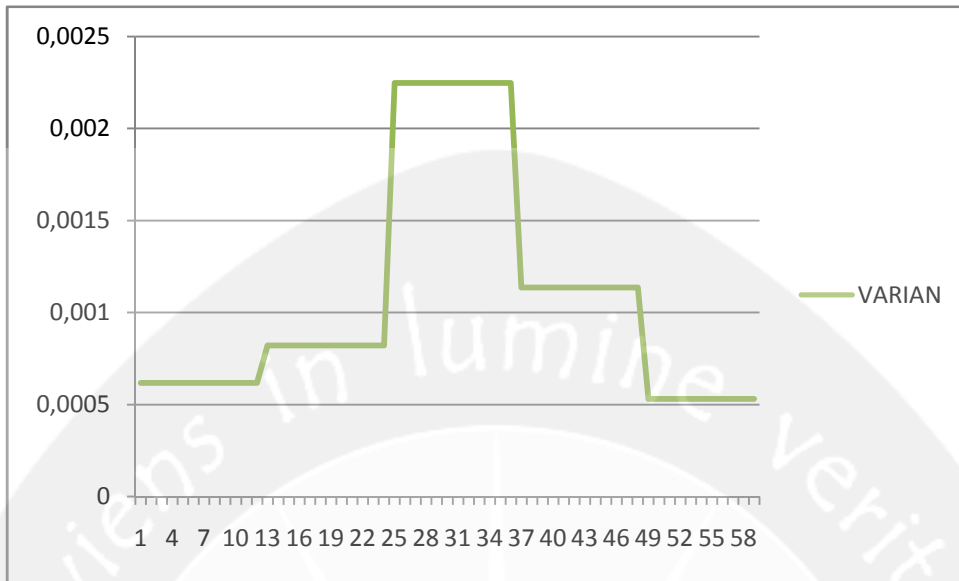
Grafik 4. Pergerakan *bid-ask spread* pada AALI



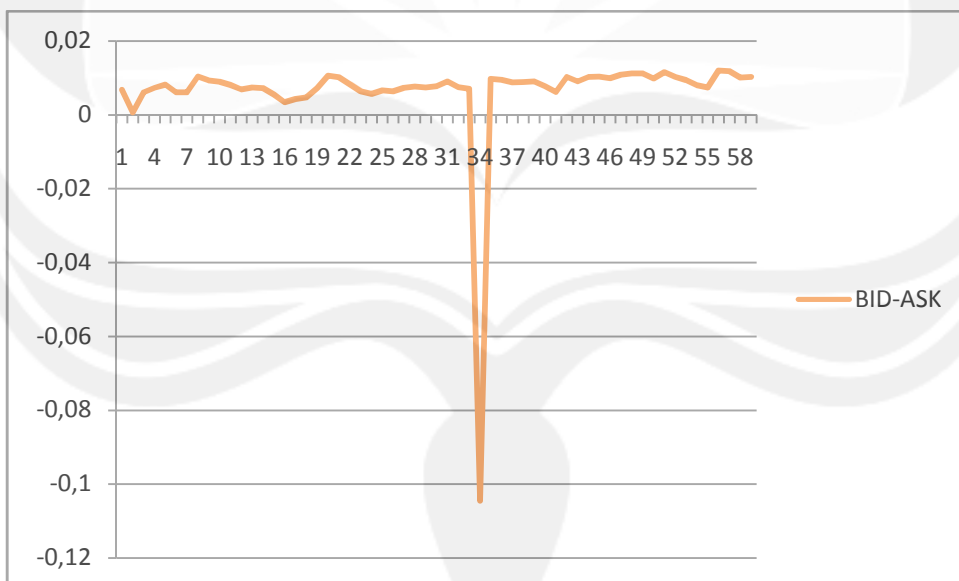
Grafik 5. Pergerakan *return* saham pada ANTM



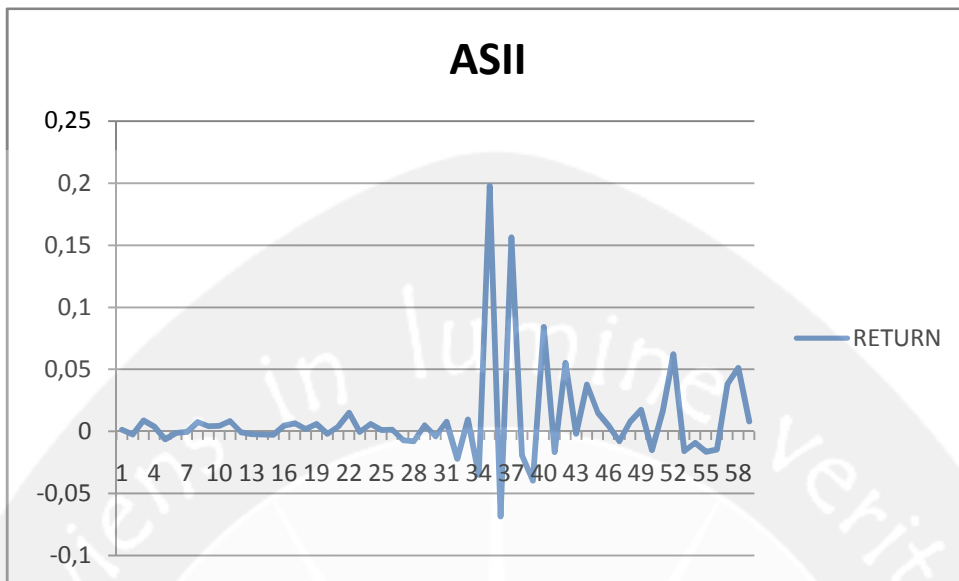
Grafik 6. Pergerakan volume perdagangan saham pada ANTM



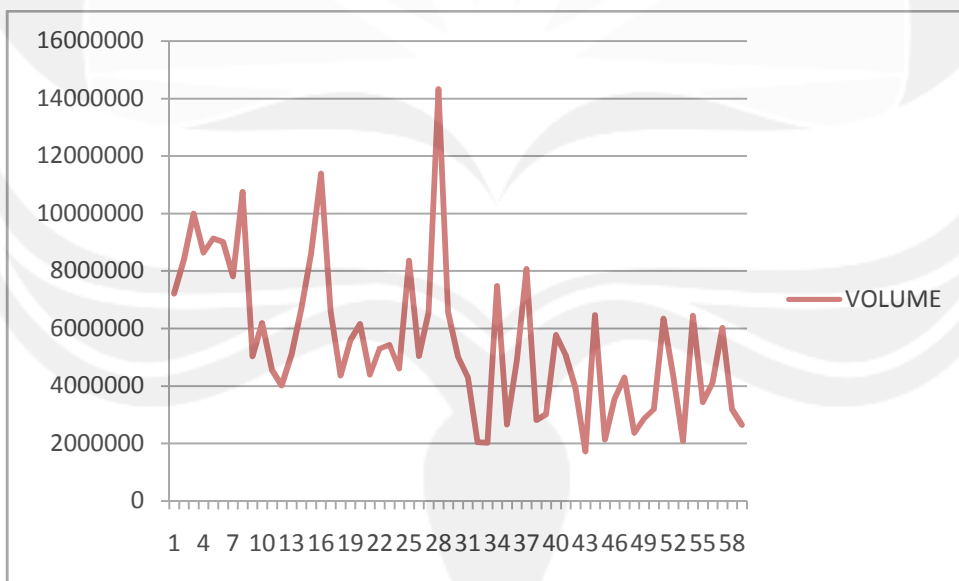
Grafik 7. Pergerakan varian *return* saham pada ANTM



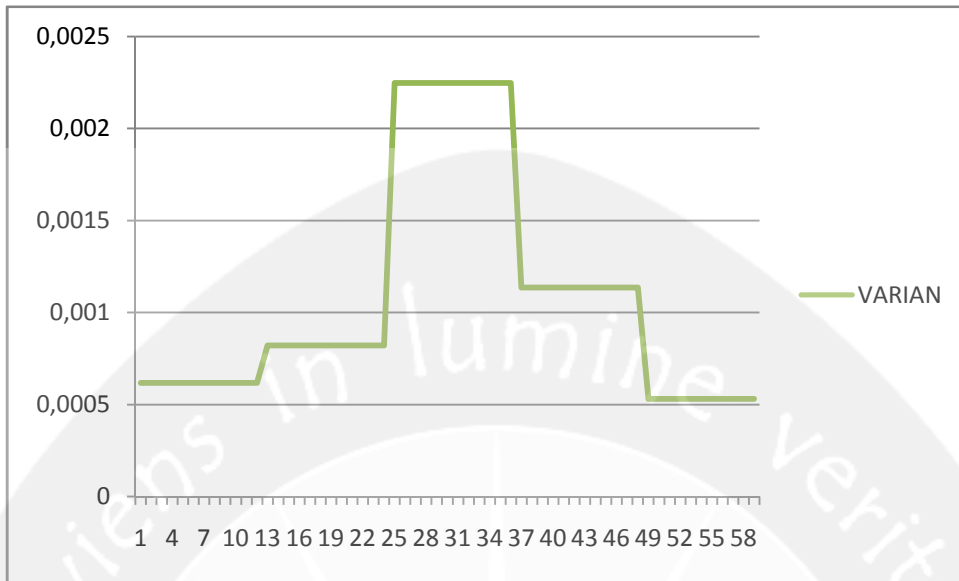
Grafik 8. Pergerakan *bid-ask spread* pada ANTM



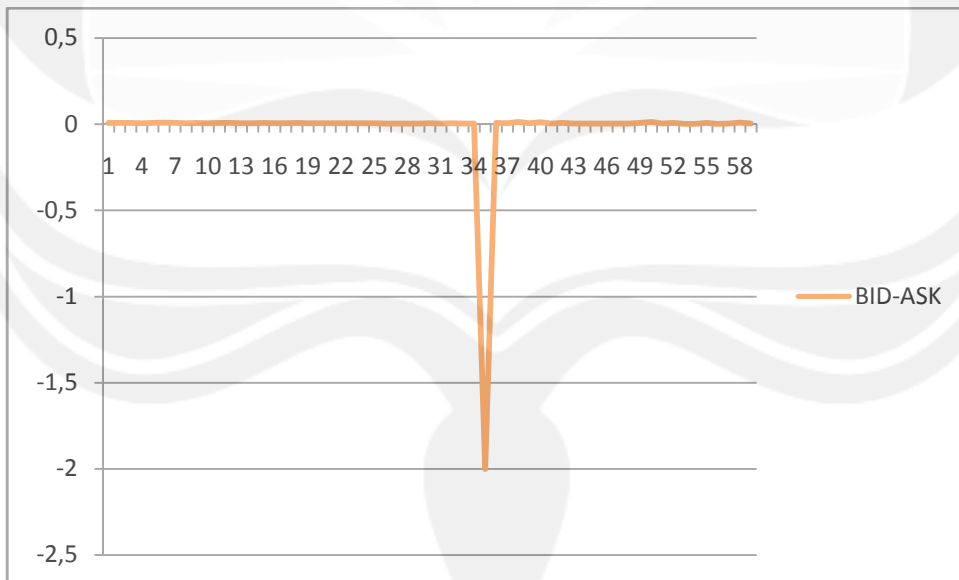
Grafik 9. Pergerakan *return* saham pada ASII



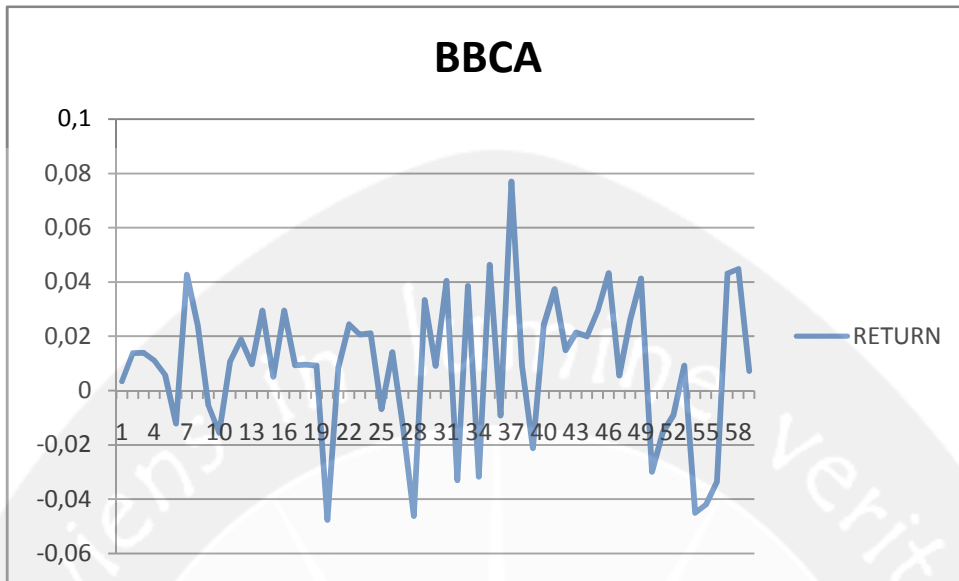
Grafik 10. Pergerakan volume perdagangan saham pada ASII



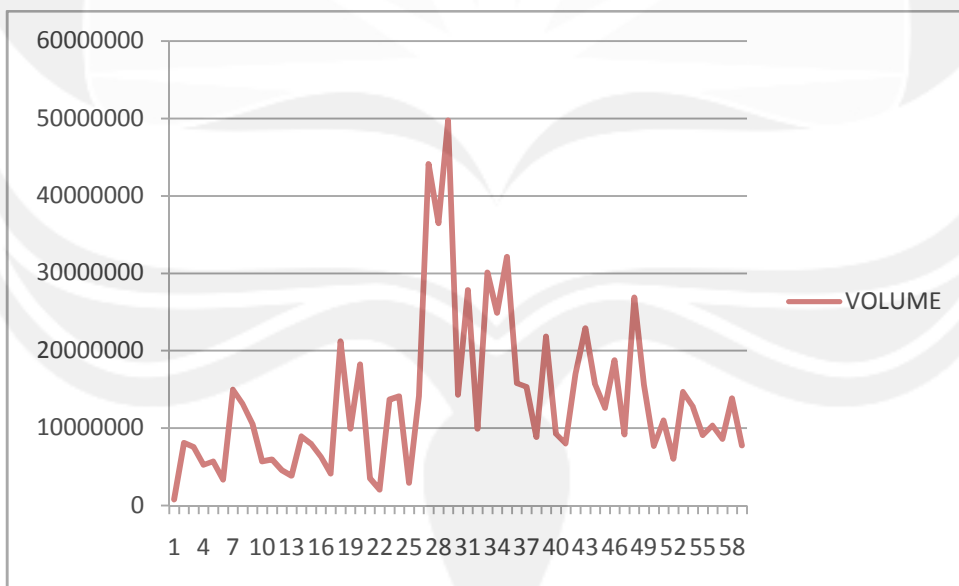
Grafik 11. Pergerakan varian *return* saham pada ASII



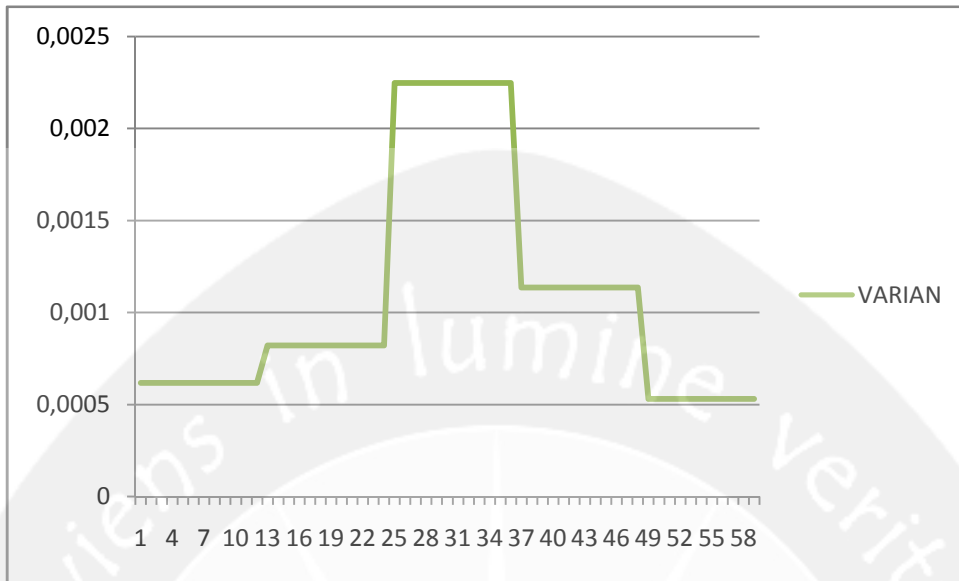
Grafik 12. Pergerakan *bid-ask spread* pada ASII



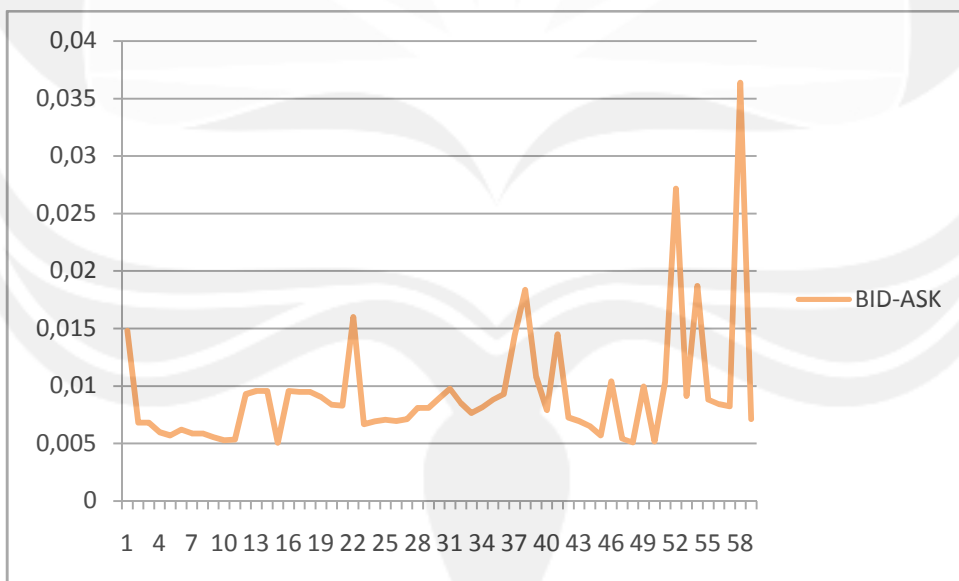
Grafik 13. Pergerakan *return* saham pada BBKA



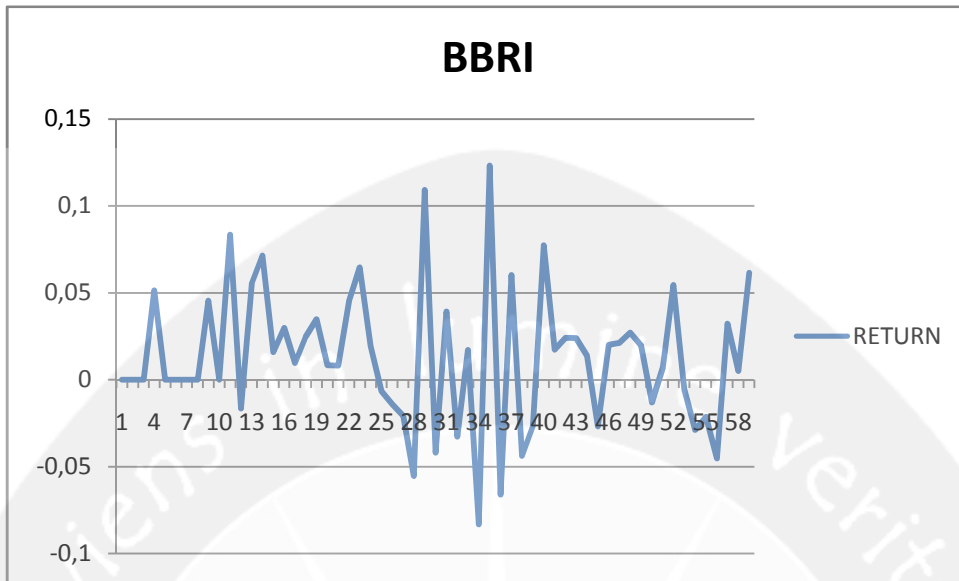
Grafik 14. Pergerakan volume perdagangan saham pada BBKA



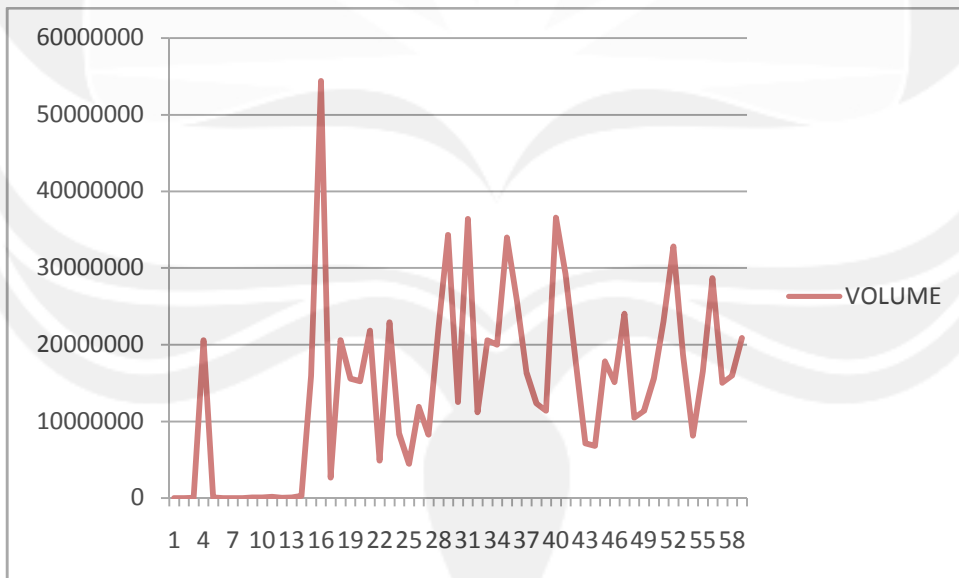
Grafik 15. Pergerakan varian *return* saham pada BBCA



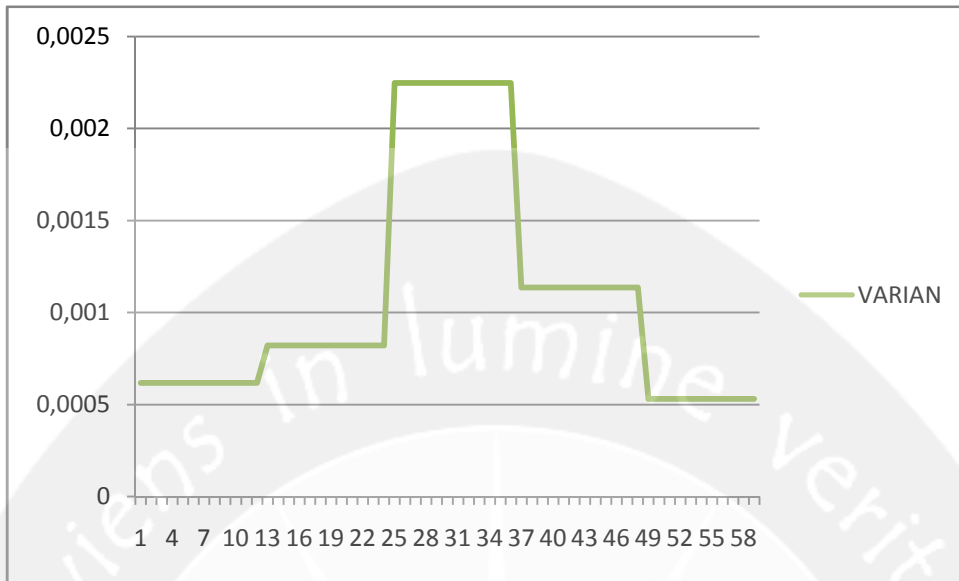
Grafik 16. Pergerakan bid-as *spread* pada BBCA



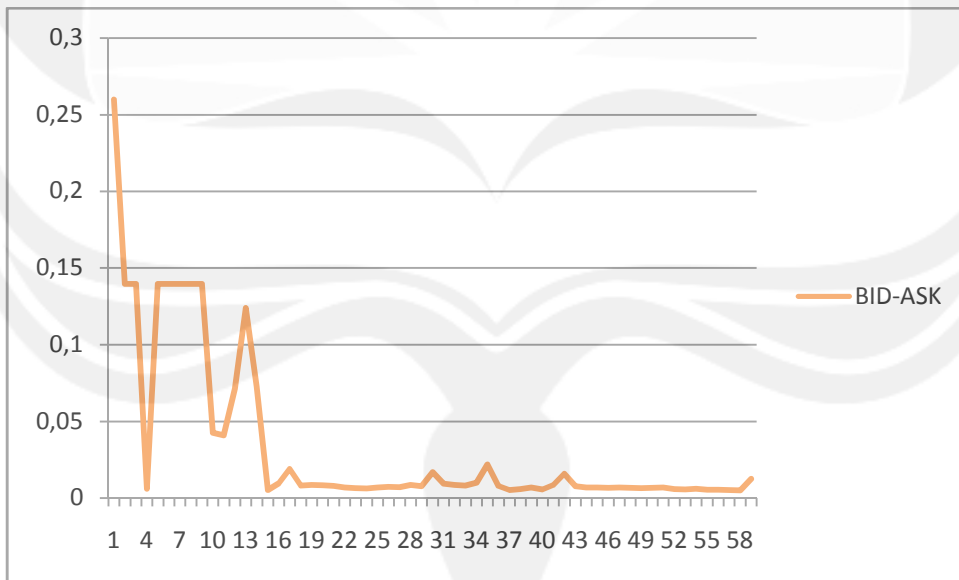
Grafik 17. Pergerakan *return* saham pada BBRI



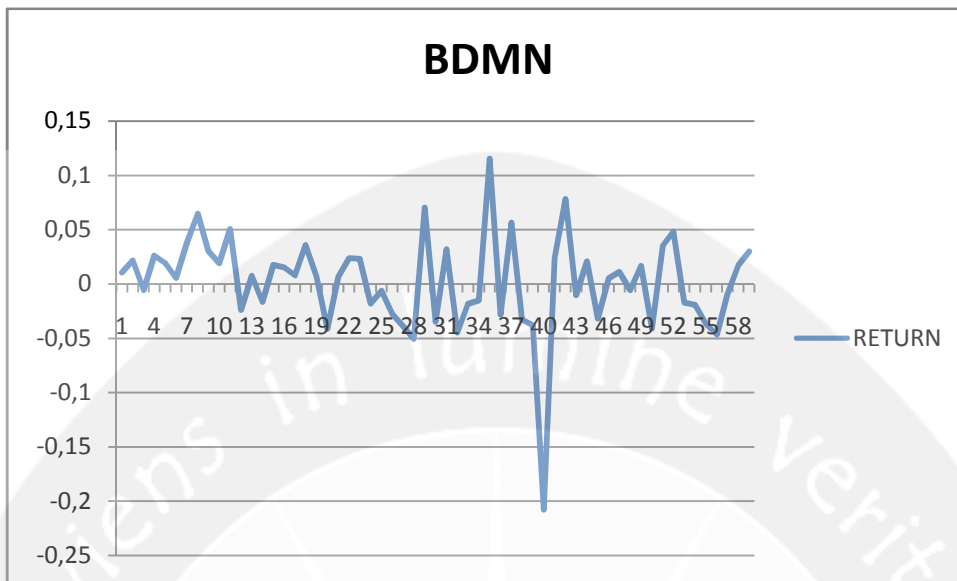
Grafik 18. Pergerakan volume perdagangan saham pada BBRI



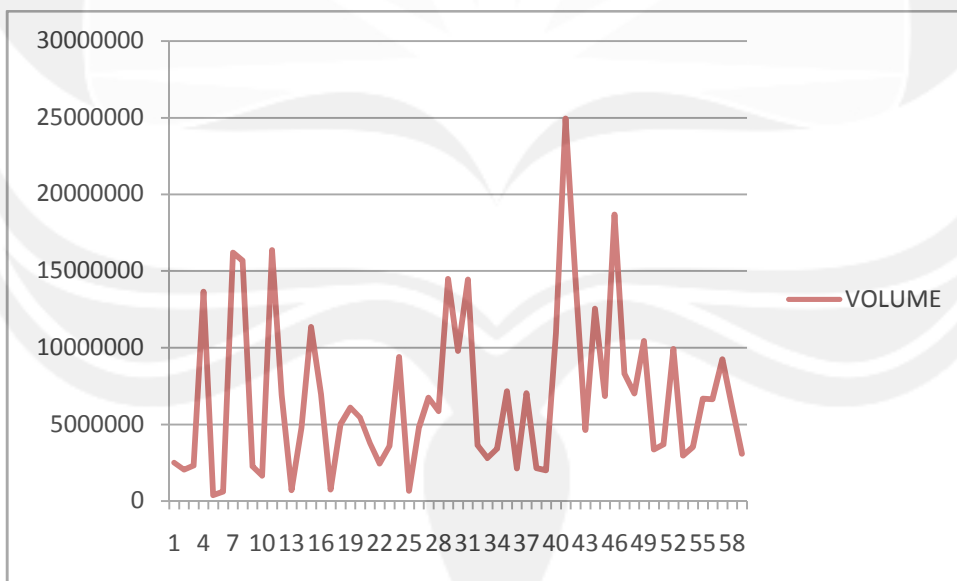
Grafik 19. Pergerakan varian *return* saham pada BBRI



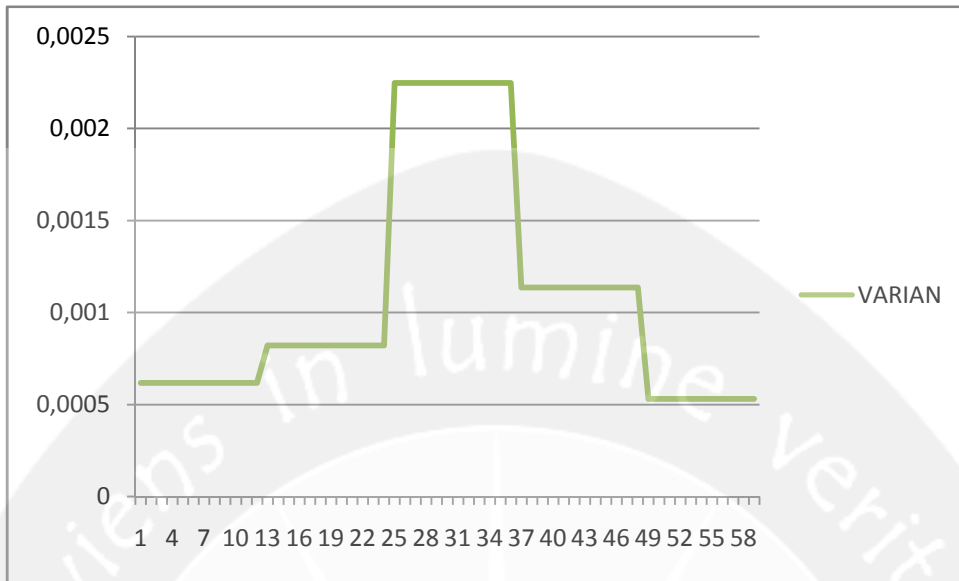
Grafik 20. Pergerakan bid-as *spread* pada BBRI



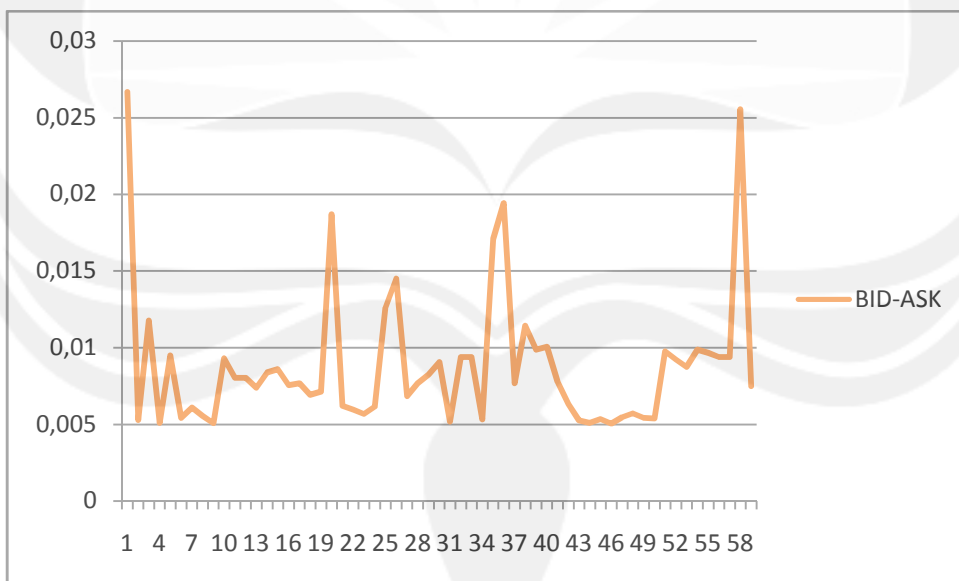
Grafik 21. Pergerakan *return* saham pada BDMN



Grafik 22. Pergerakan volume perdagangan saham pada BDMN

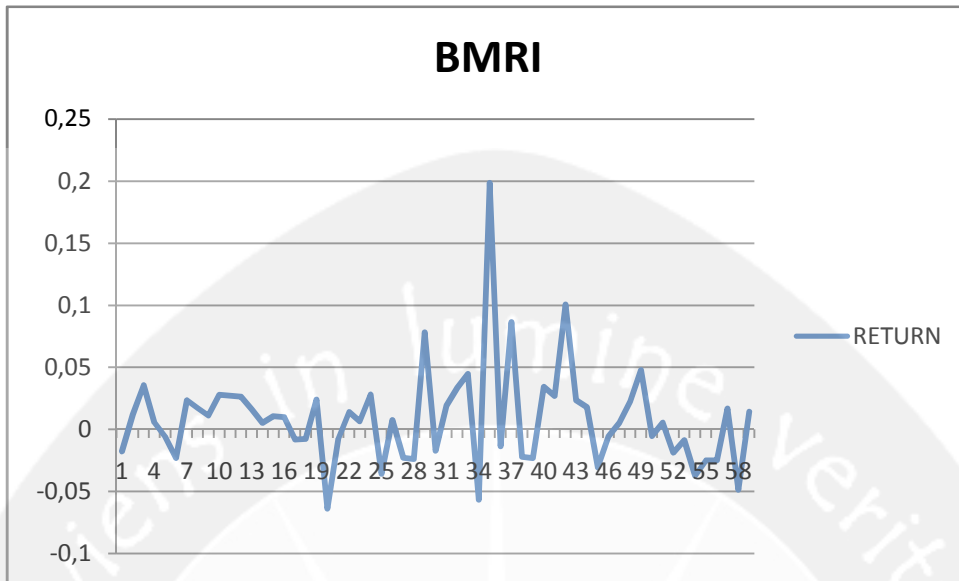


Grafik 23. Pergerakan varian *return* saham pada BDMN

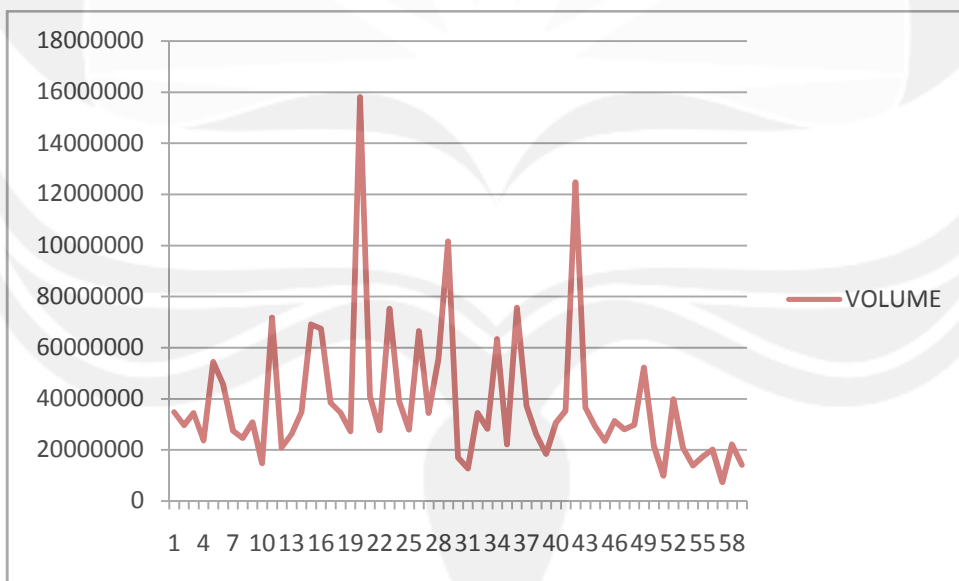


24. Pergerakan bid-as *spread* pada BDMN

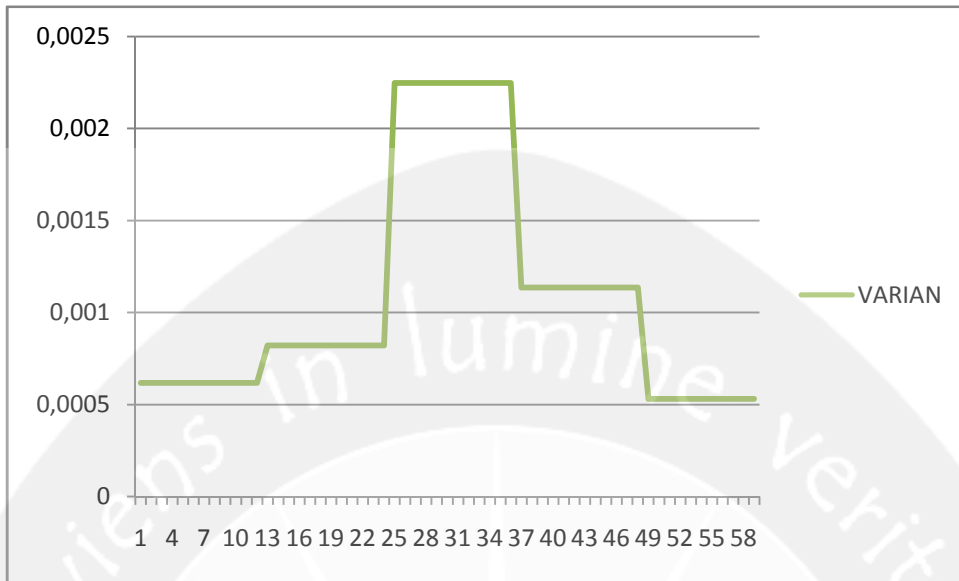
Grafik



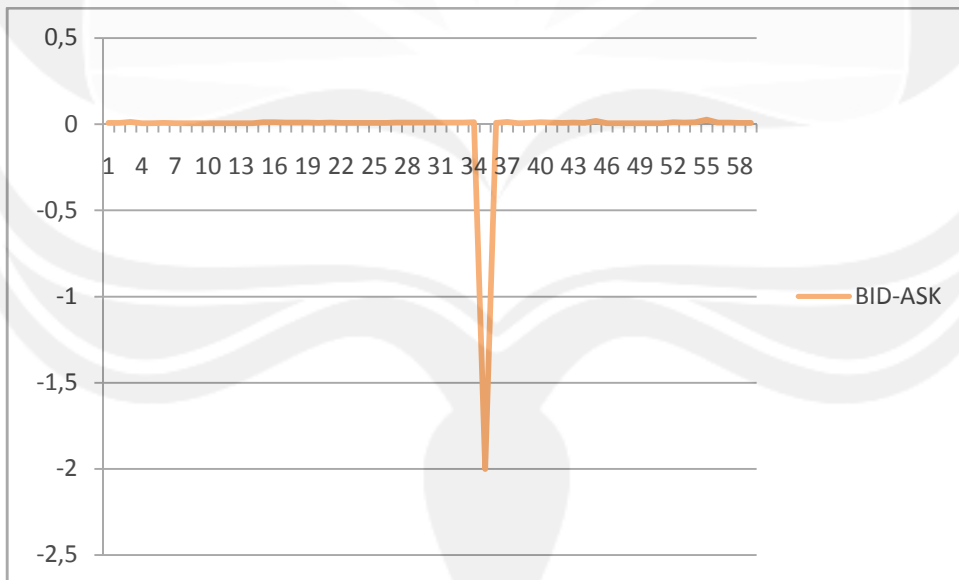
Grafik 25. Pergerakan *return* saham pada BMRI



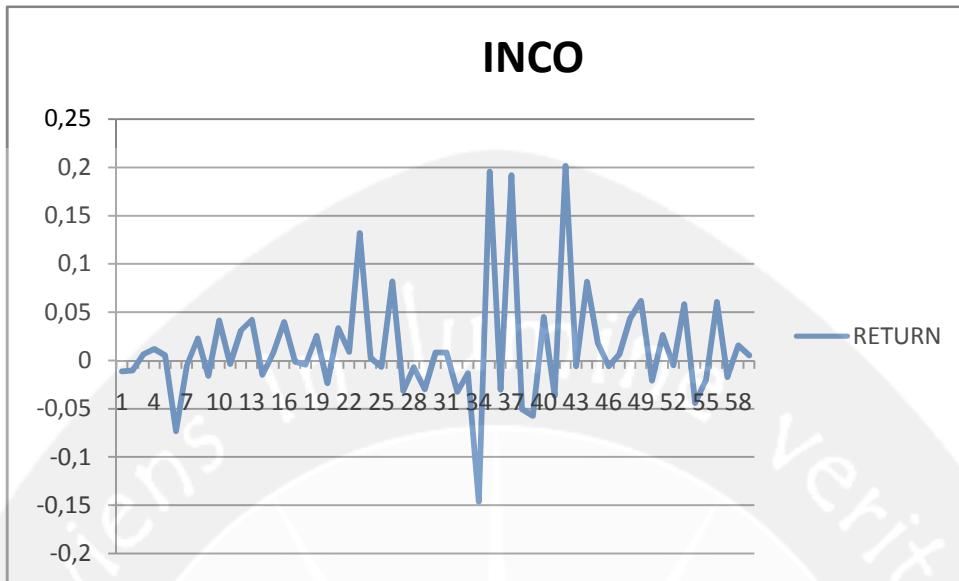
Grafik 26. Pergerakan volume perdagangan saham pada BMRI



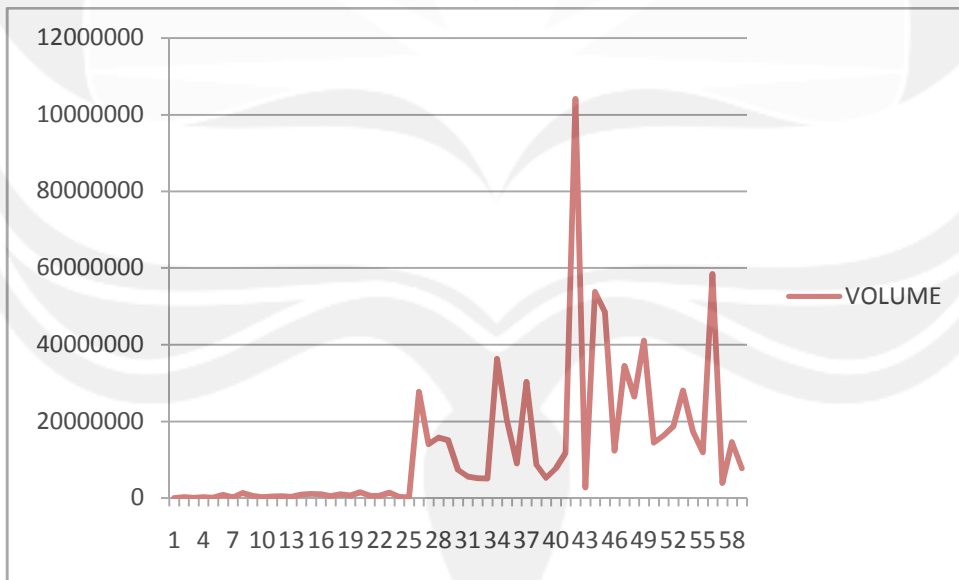
Grafik 27. Pergerakan varian *return* saham pada BMRI



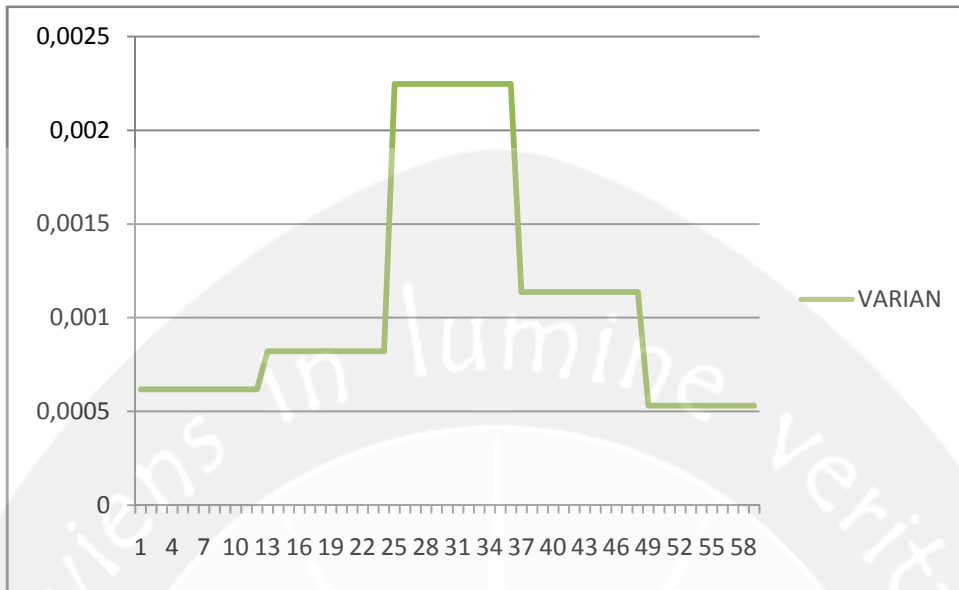
Grafik 28. Pergerakan bid-as *spread* pada BMRI



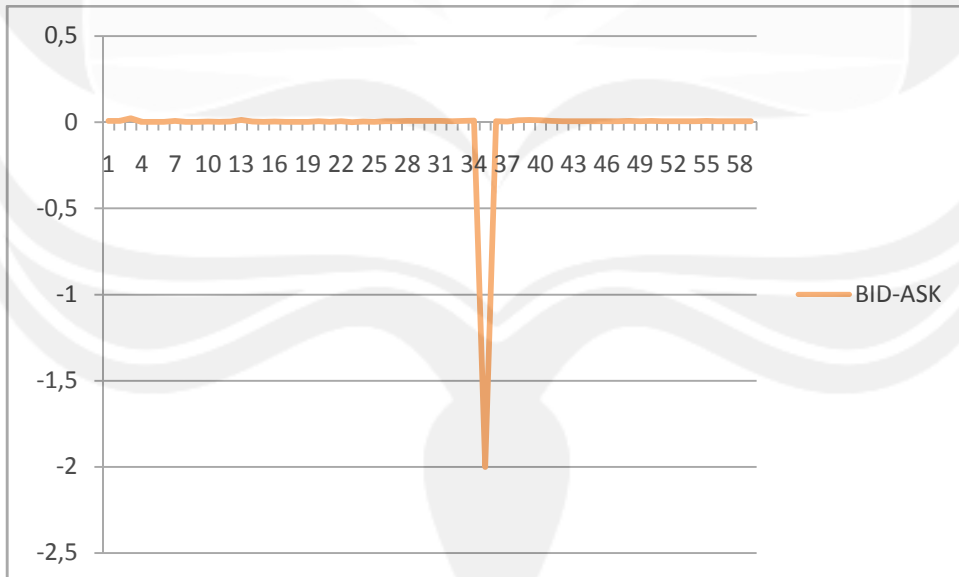
Grafik 29. Pergerakan *return* saham pada INCO



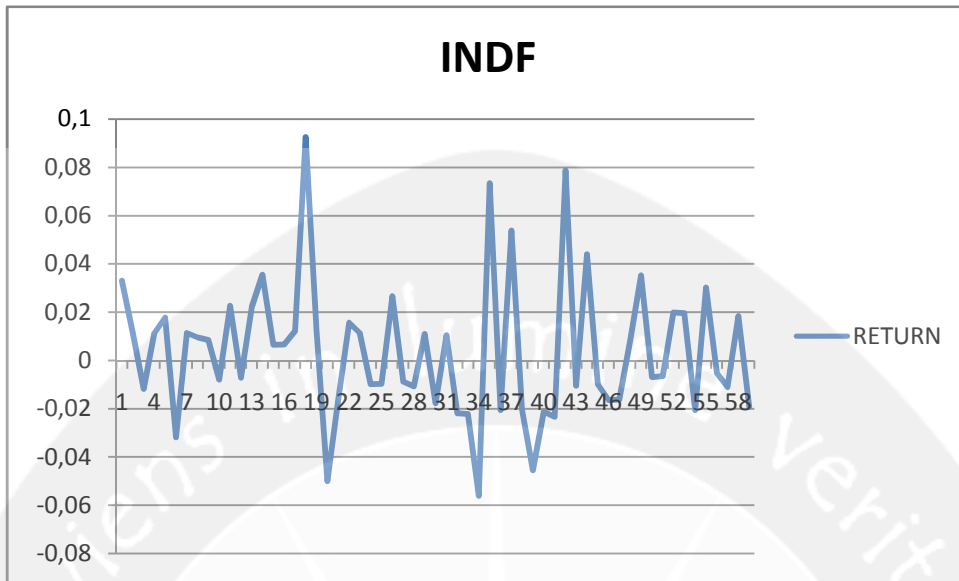
Grafik 30. Pergerakan volume perdagangan saham pada INCO



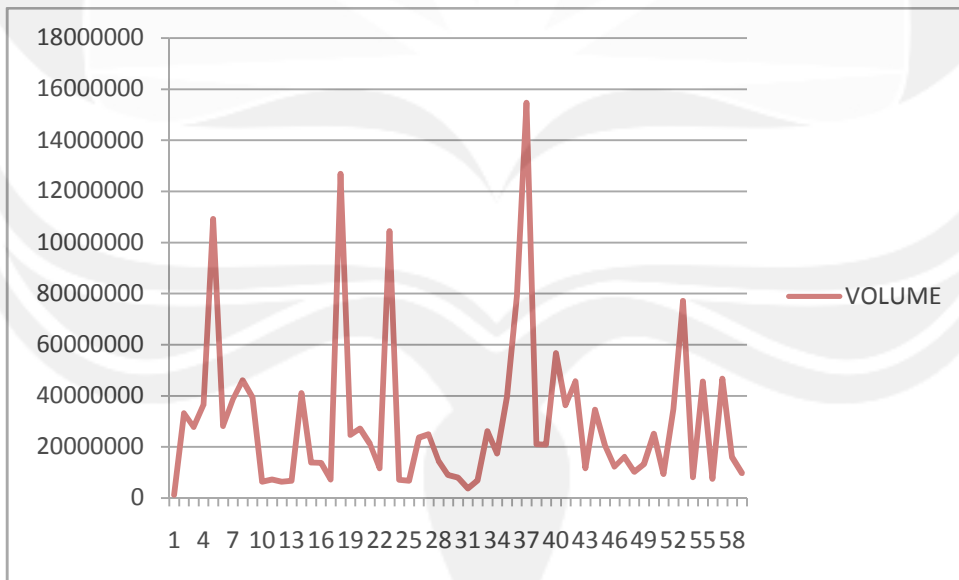
Grafik 31. Pergerakan varian *return* saham pada INCO



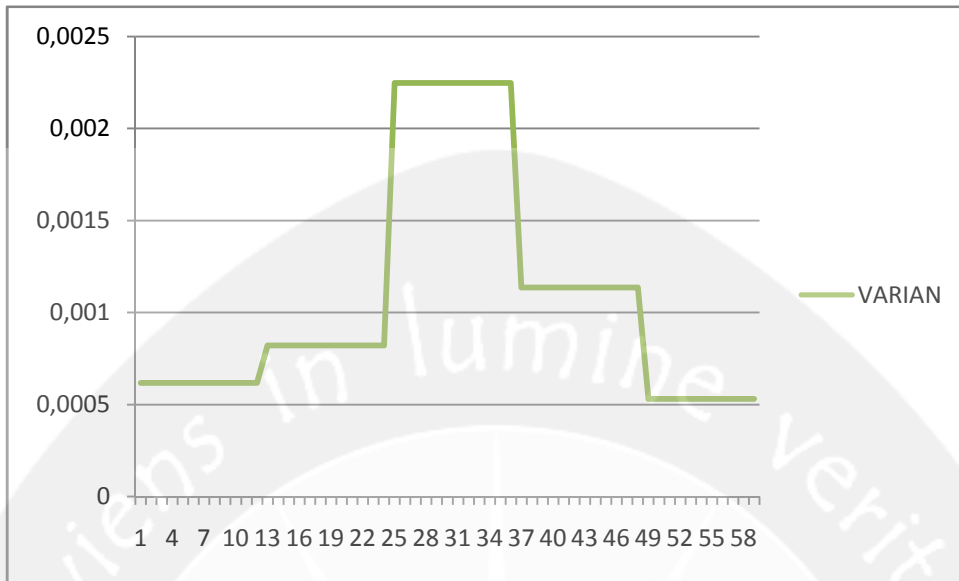
Grafik 32. Pergerakan bid-as *spread* pada INCO



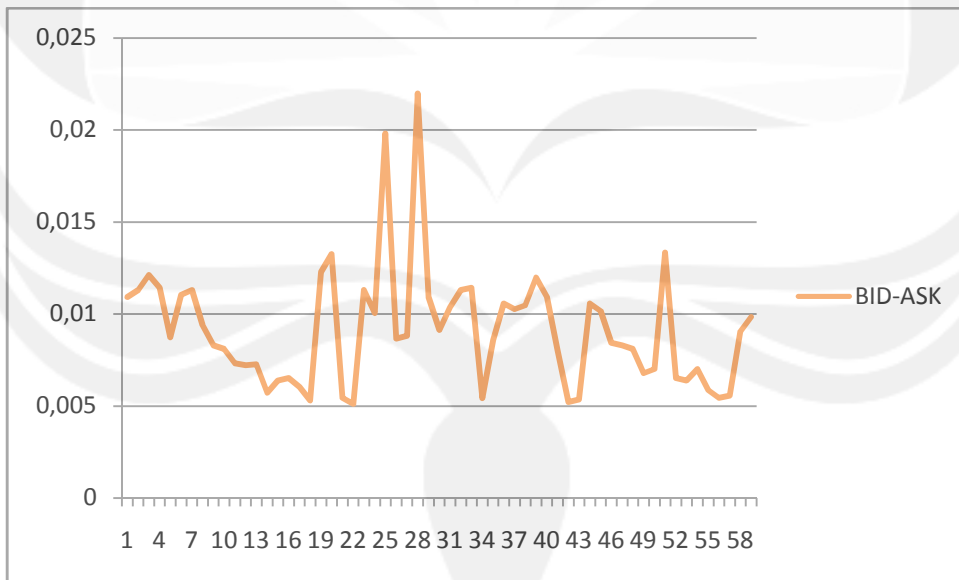
Grafik 33. Pergerakan *return* saham pada INDF



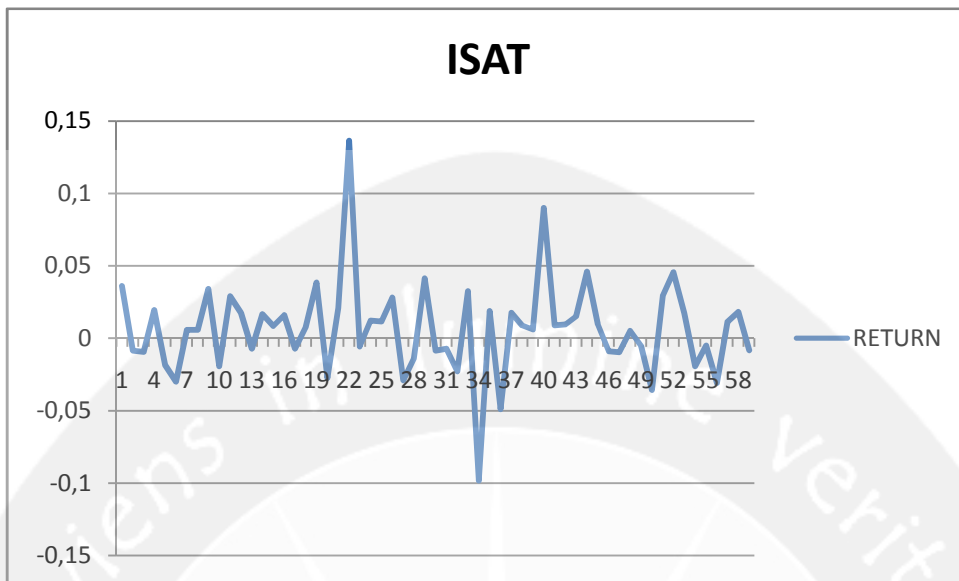
Grafik 34. Pergerakan volume perdagangan saham pada INDF



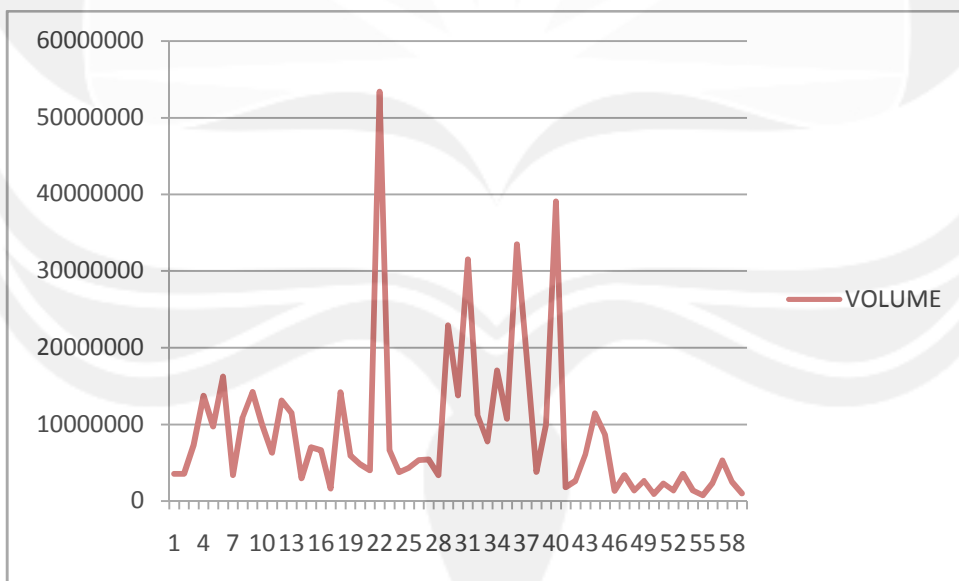
Grafik 35. Pergerakan varian *return* saham pada INDF



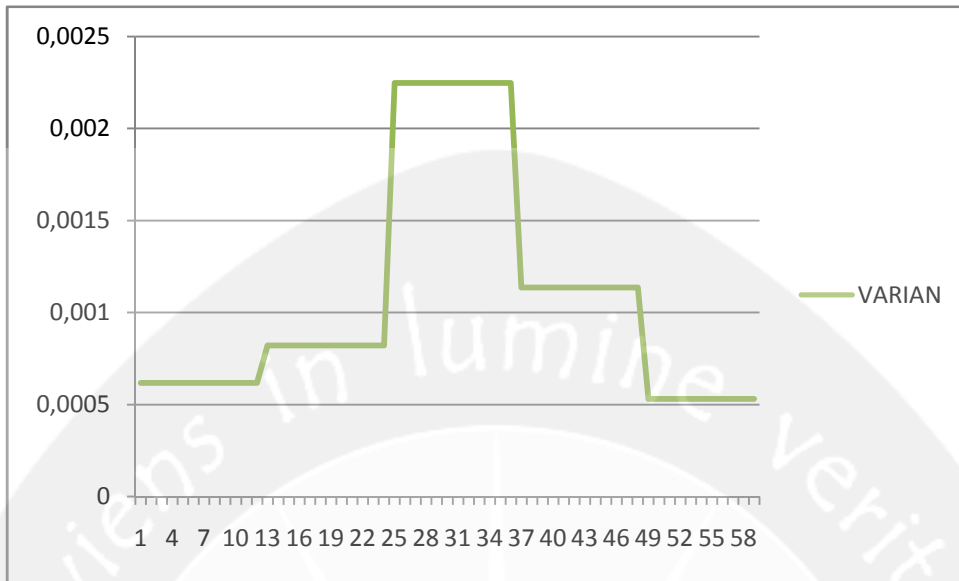
Grafik 36. Pergerakan bid-as *spread* pada INDF



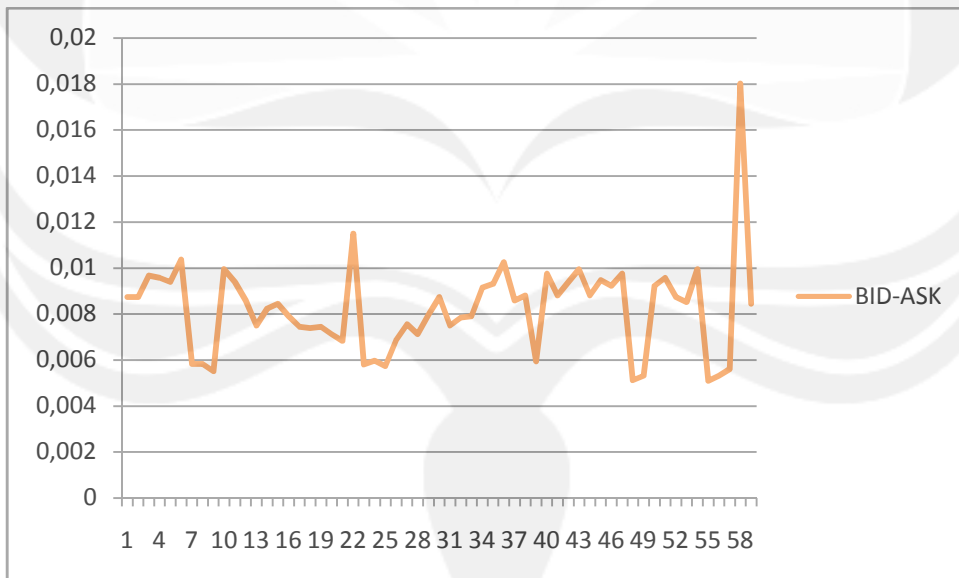
Grafik 37. Pergerakan *return* saham pada ISAT



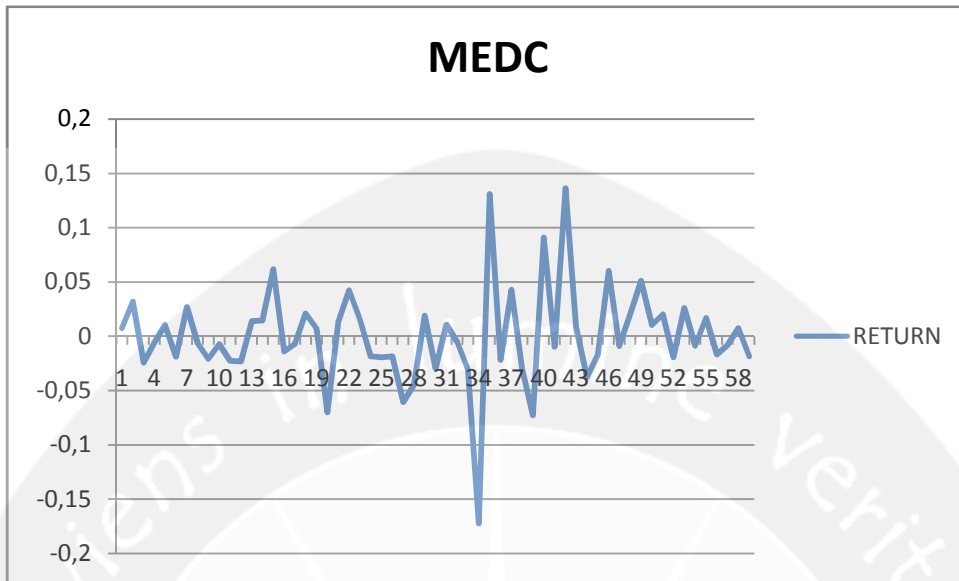
Grafik 38. Pergerakan volume perdagangan saham pada ISAT



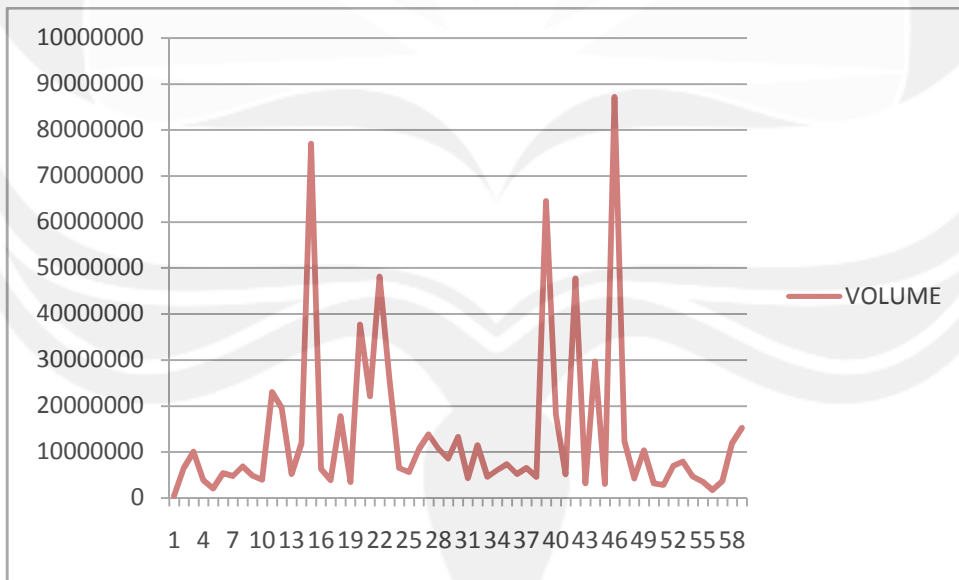
Grafik 39. Pergerakan varian *return* saham pada ISAT



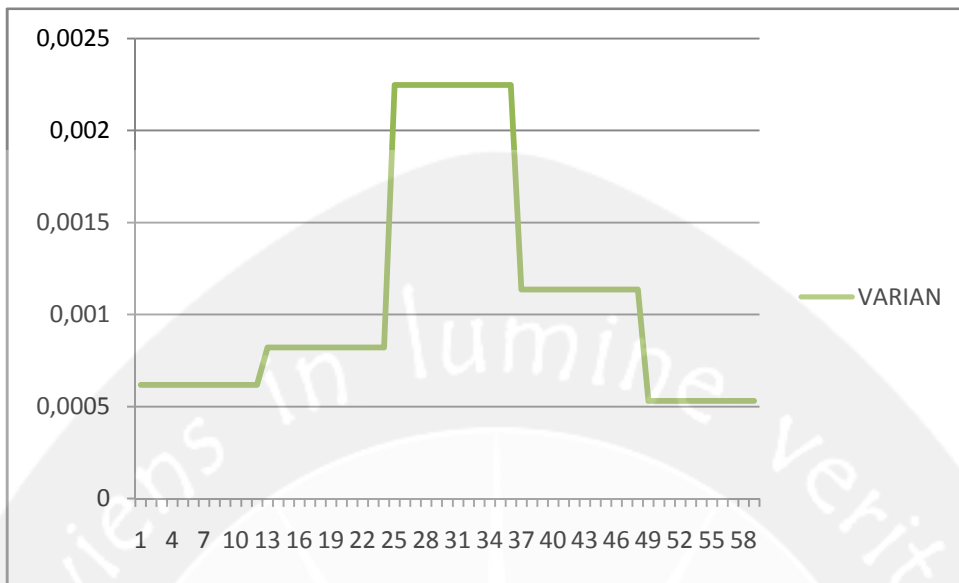
Grafik 40. Pergerakan bid-as *spread* pada ISAT



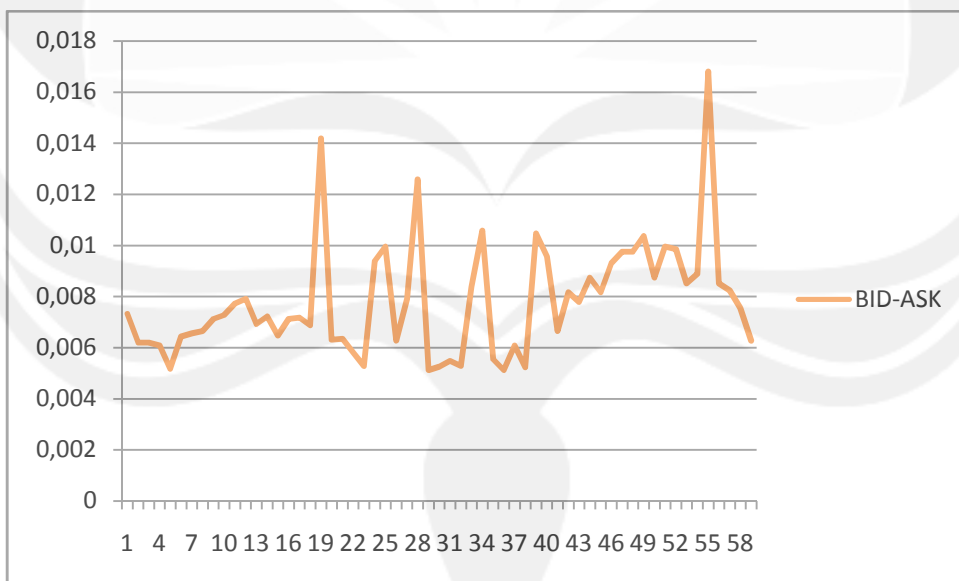
Grafik 41. Pergerakan *return* saham pada MEDC



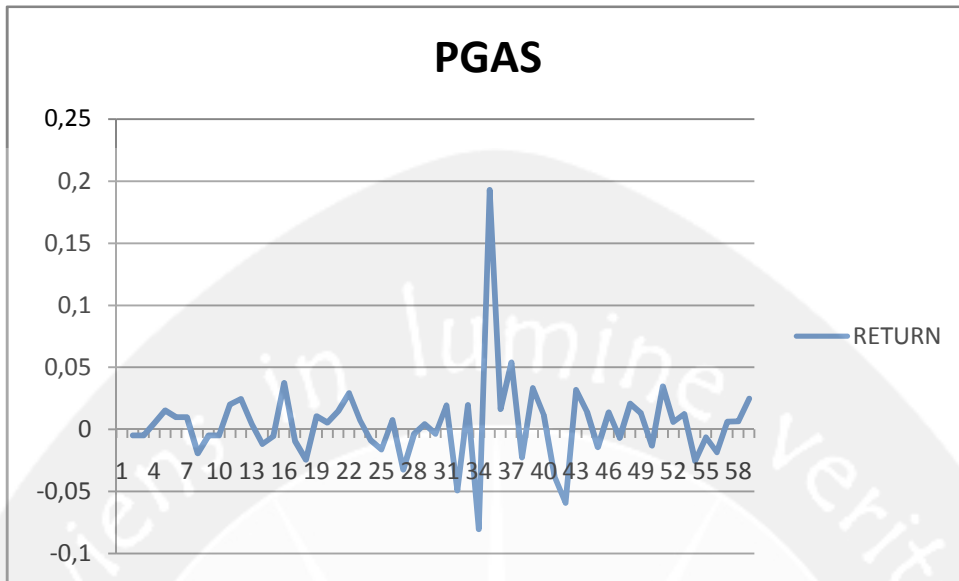
Grafik 42. Pergerakan volume perdagangan saham pada MEDC



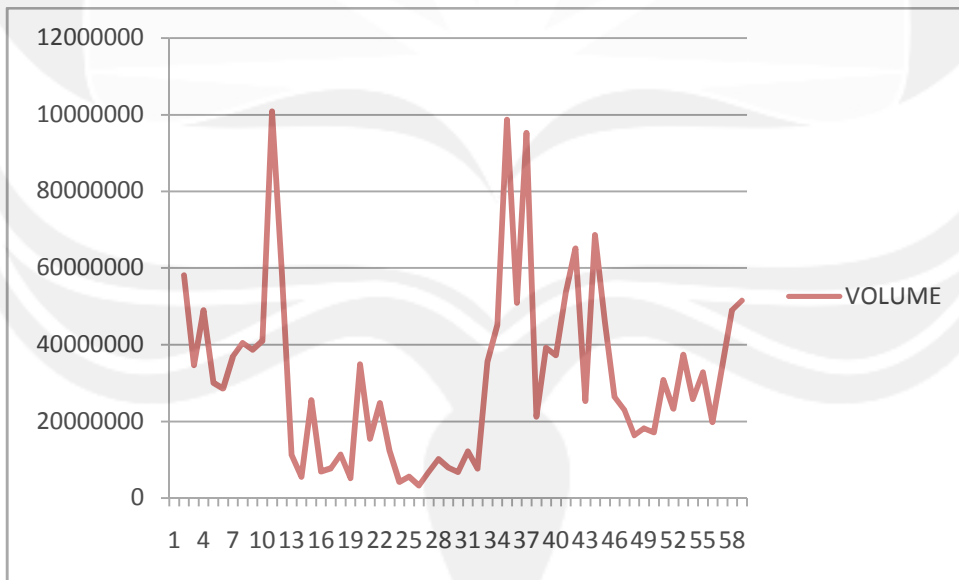
Grafik 43. Pergerakan varian *return* saham pada MEDC



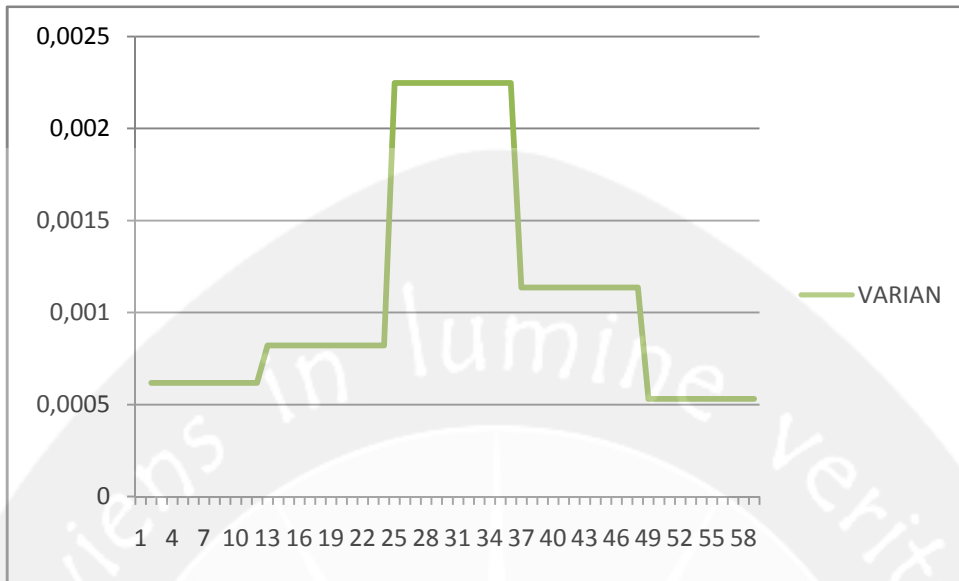
Grafik 44. Pergerakan bid-as *spread* pada MEDC



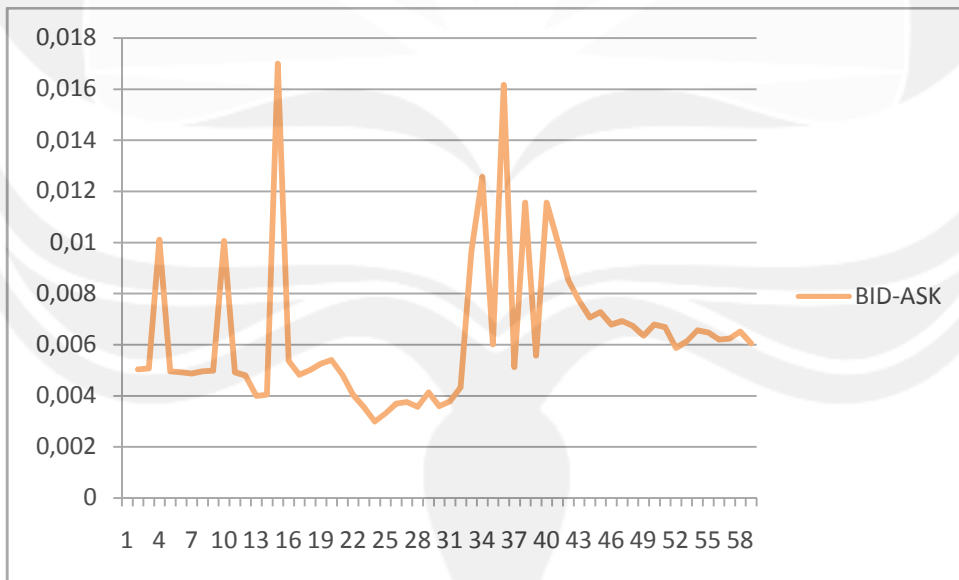
Grafik 45. Pergerakan *return* saham pada PGAS



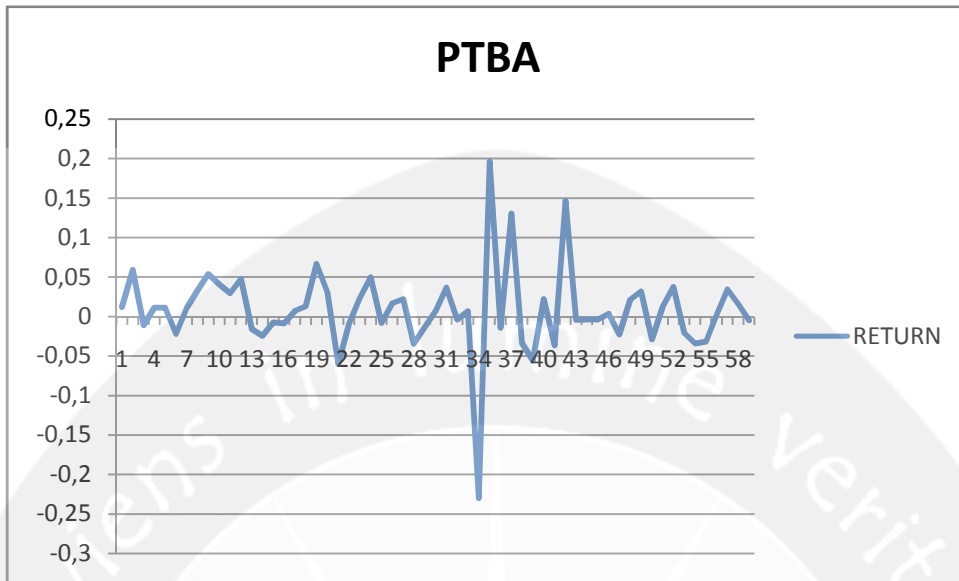
Grafik 46. Pergerakan volume perdagangan saham pada PGAS



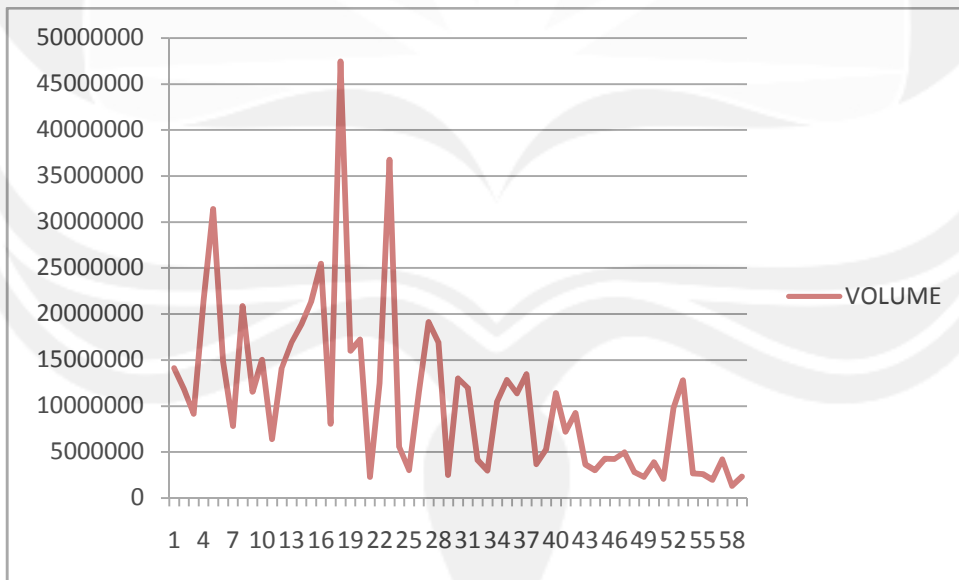
Grafik 47. Pergerakan varian *return* saham pada PGAS



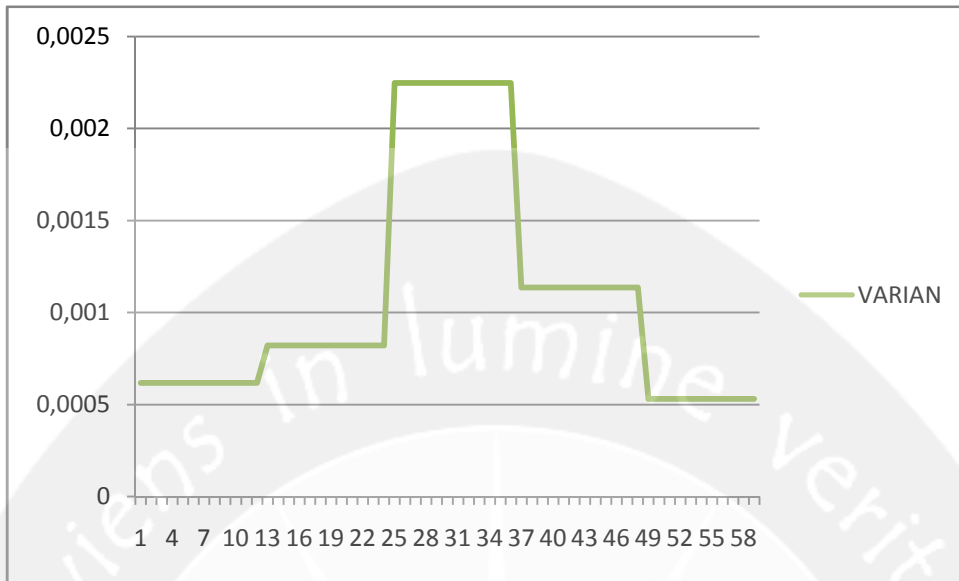
Grafik 48. Pergerakan bid-as *spread* pada PGAS



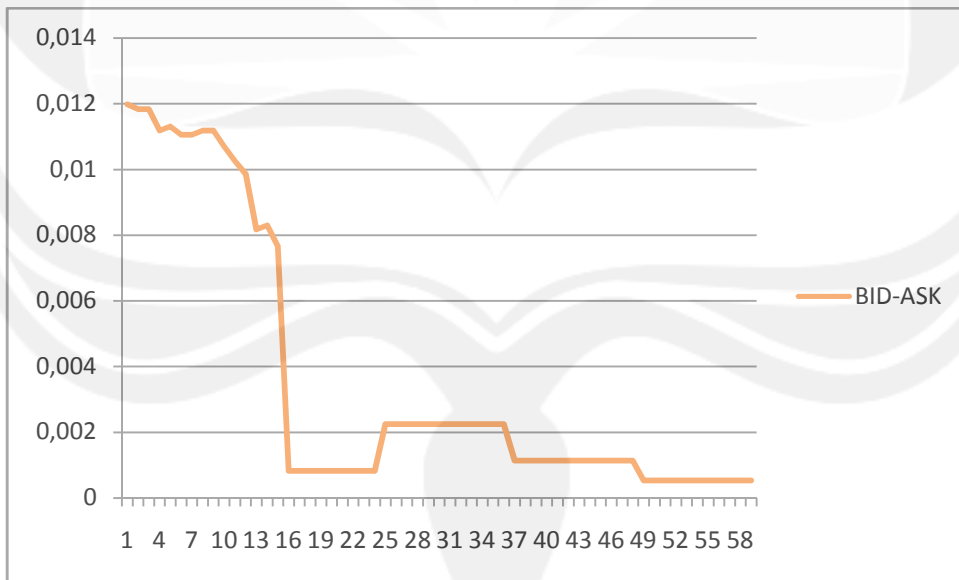
Grafik 49. Pergerakan *return* saham pada PTBA



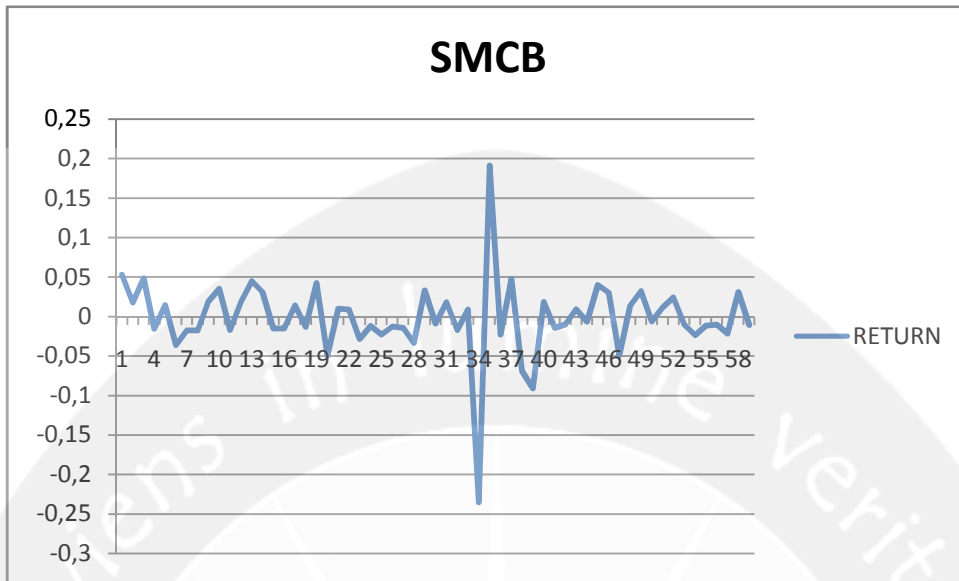
Grafik 50. Pergerakan volume perdagangan saham pada PTBA



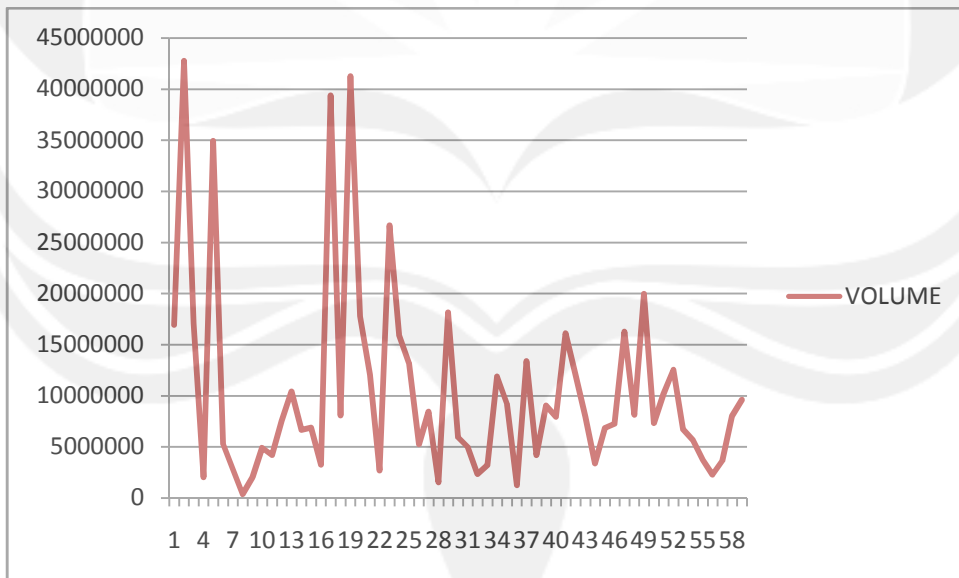
Grafik 51. Pergerakan varian *return* saham pada PTBA



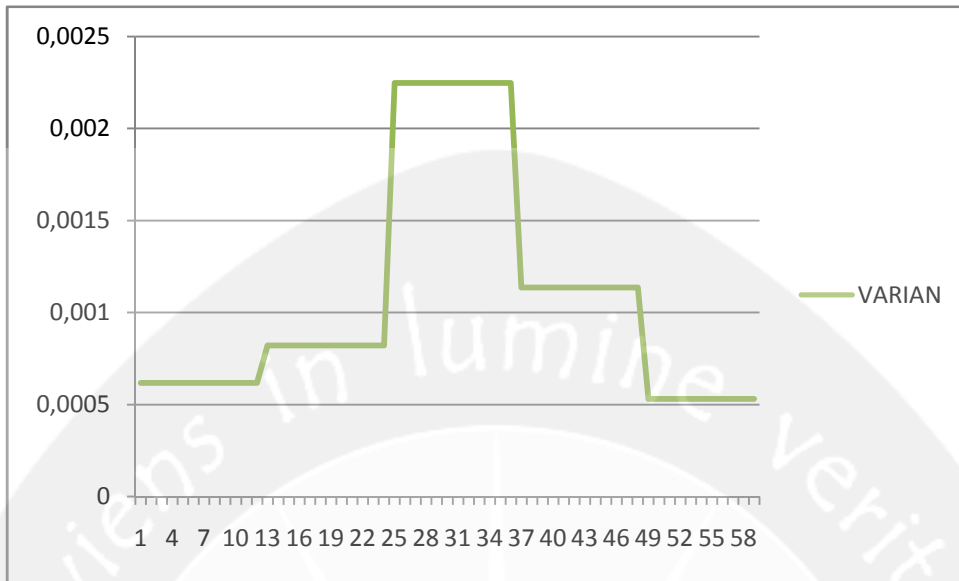
Grafik 52. Pergerakan bid-as *spread* pada PTBA



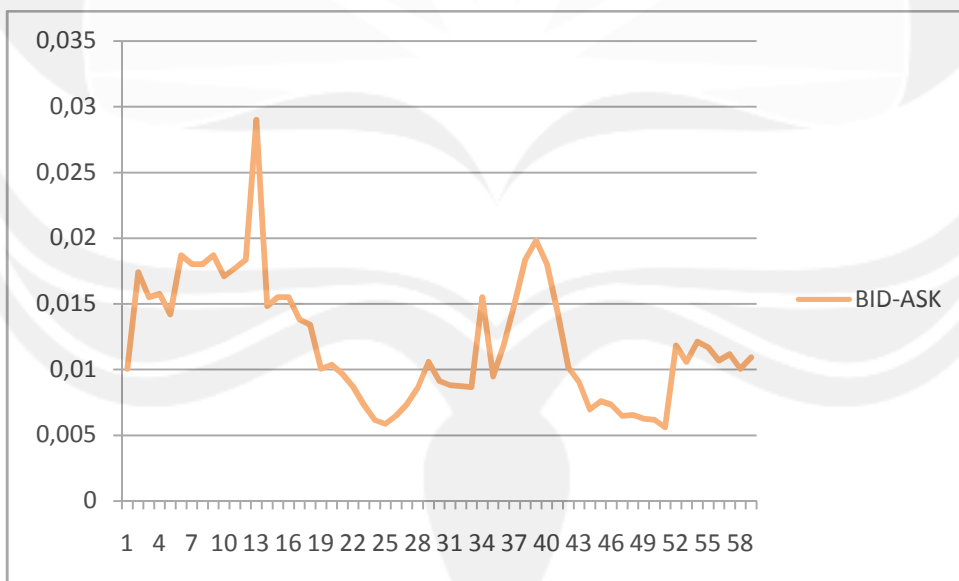
Grafik 53. Pergerakan *return* saham pada SMCB



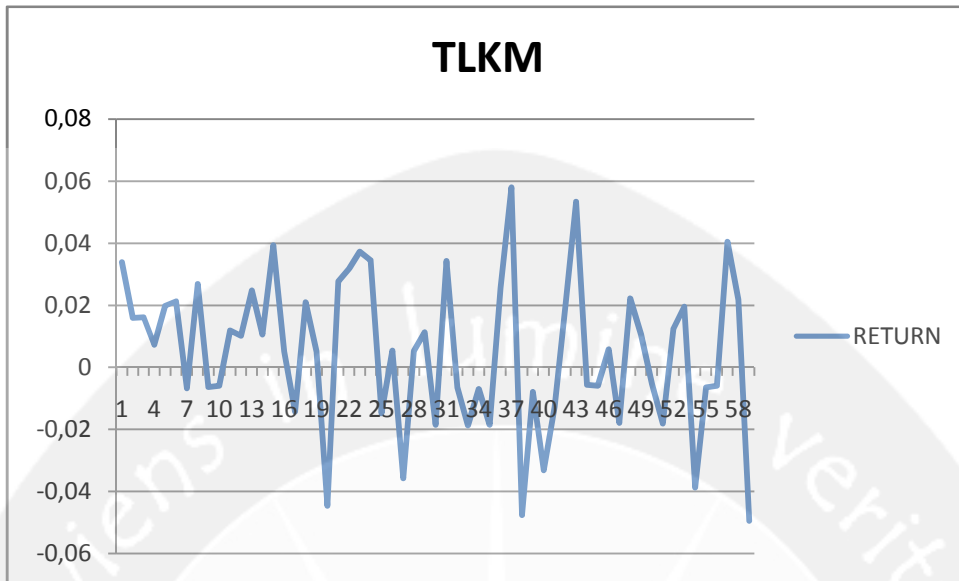
Grafik 54. Pergerakan volume perdagangan saham pada SMCB



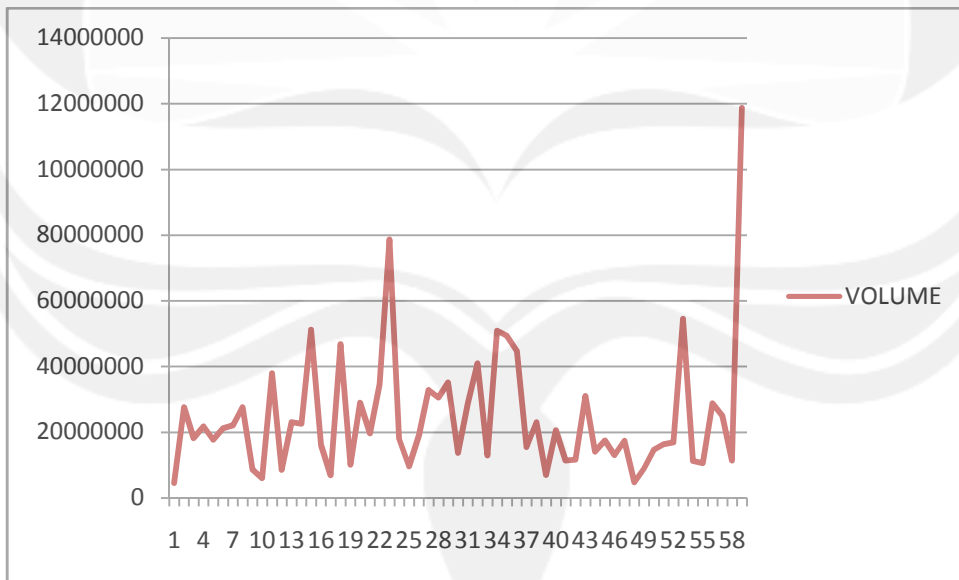
Grafik 55. Pergerakan varian *return* saham pada SMCB



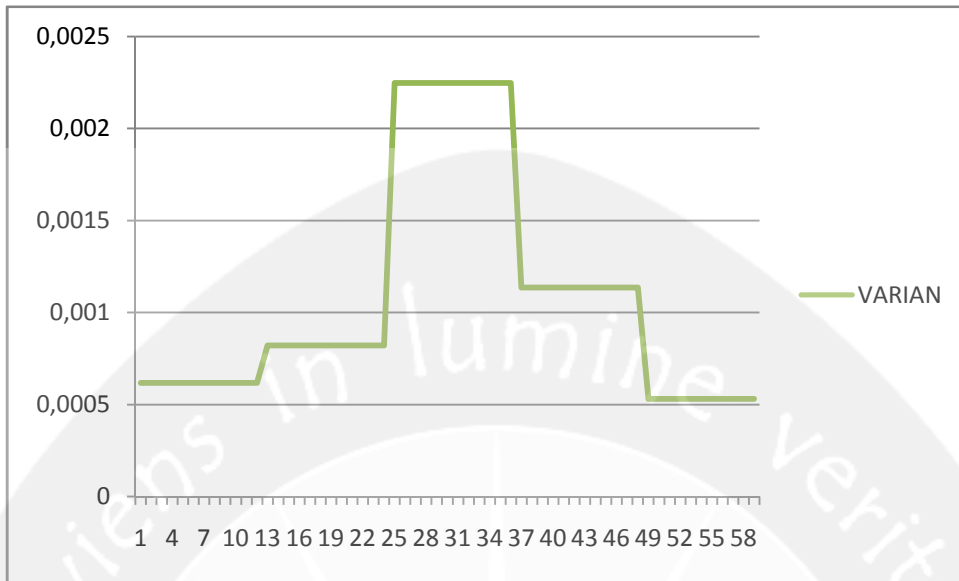
Grafik 56. Pergerakan bid-as *spread* pada SMCB



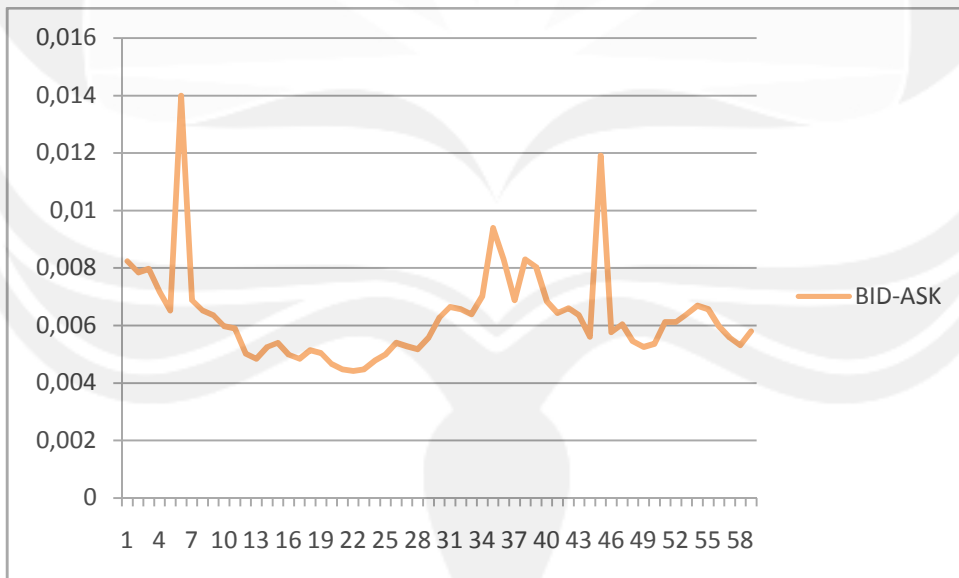
Grafik 57. Pergerakan *return* saham pada TLKM



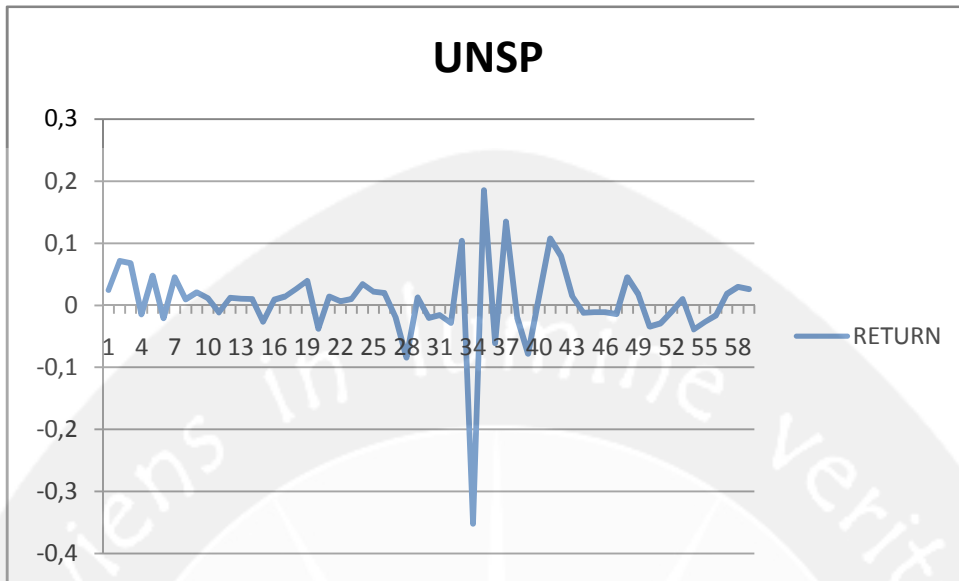
Grafik 58. Pergerakan volume perdagangan saham pada TLKM



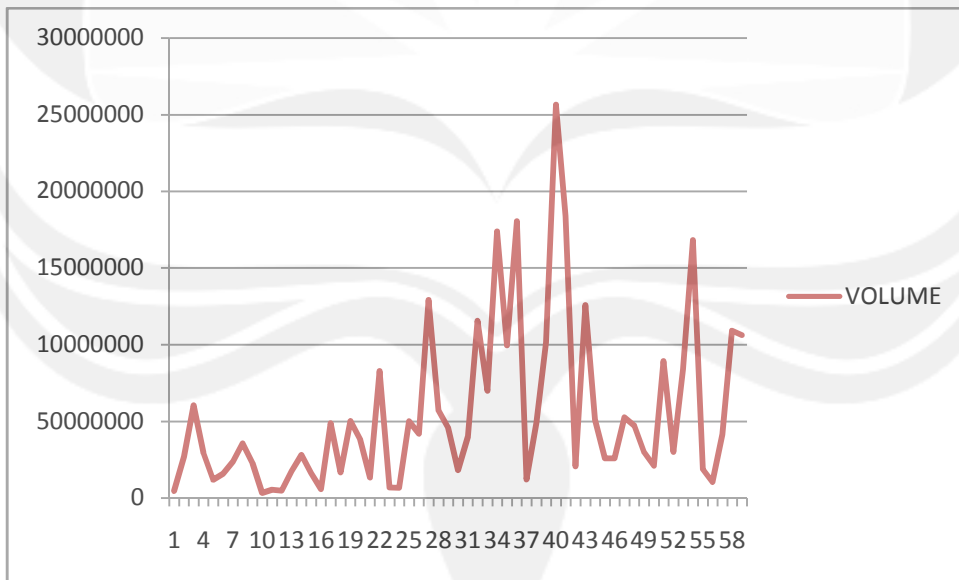
Grafik 59. Pergerakan varian *return* saham pada TLKM



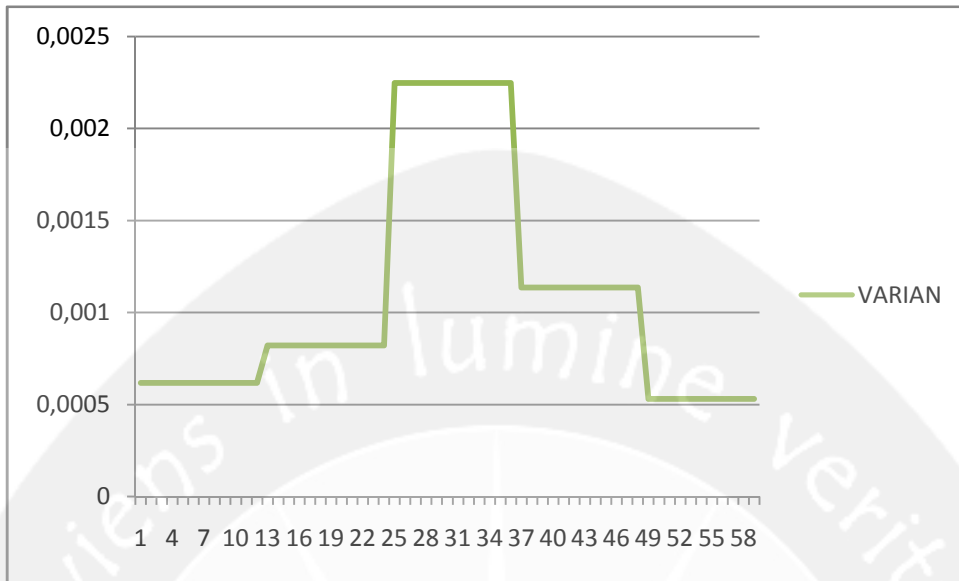
Grafik 60. Pergerakan bid-as *spread* pada TLKM



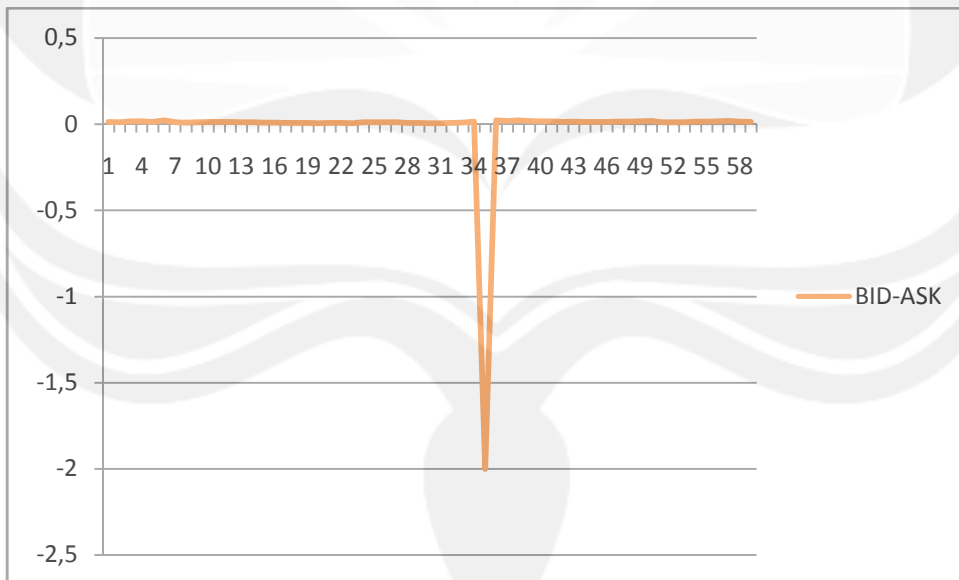
Grafik 61. Pergerakan *return* saham pada UNSP



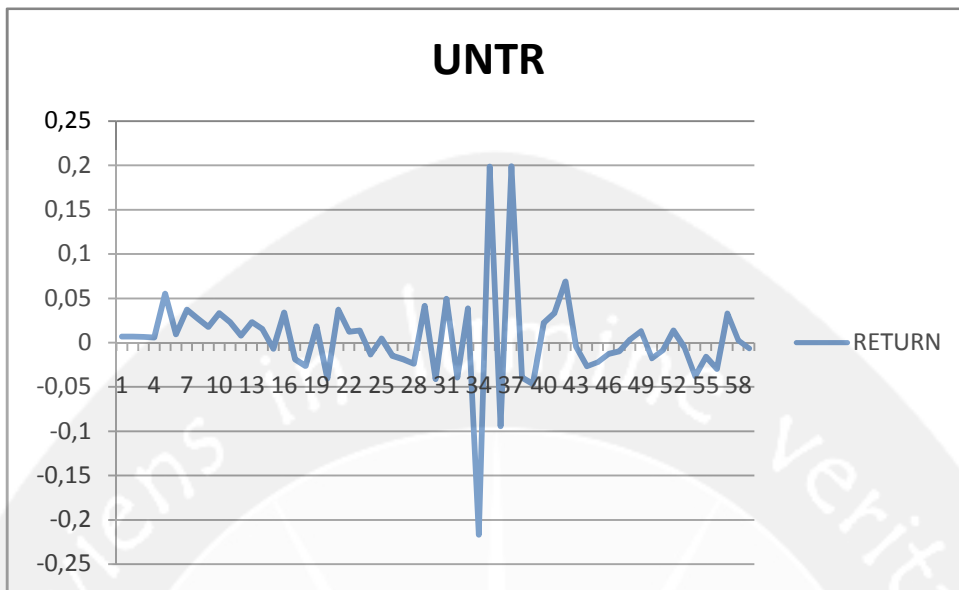
Grafik 62. Pergerakan volume perdagangan saham pada UNSP



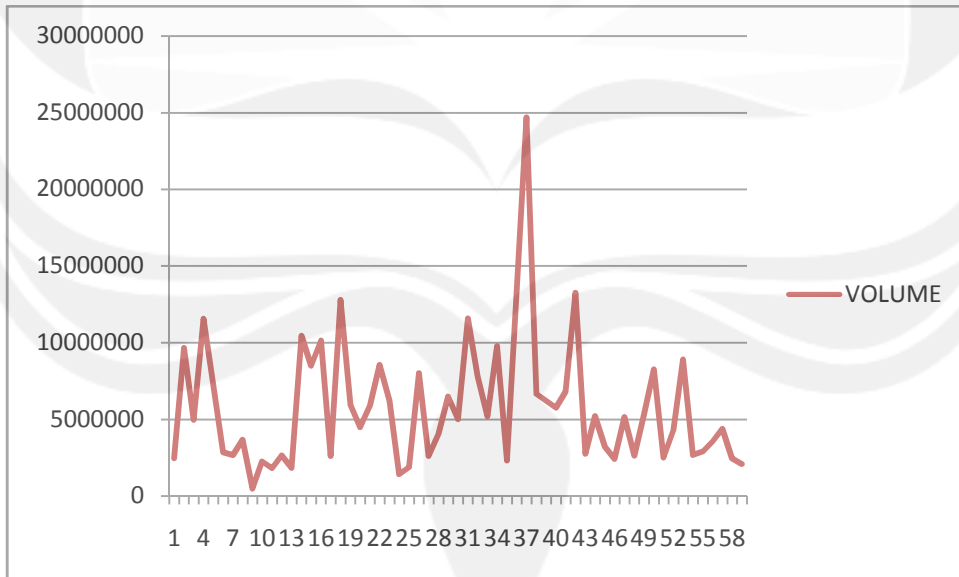
Grafik 63. Pergerakan varian *return* saham pada UNSP



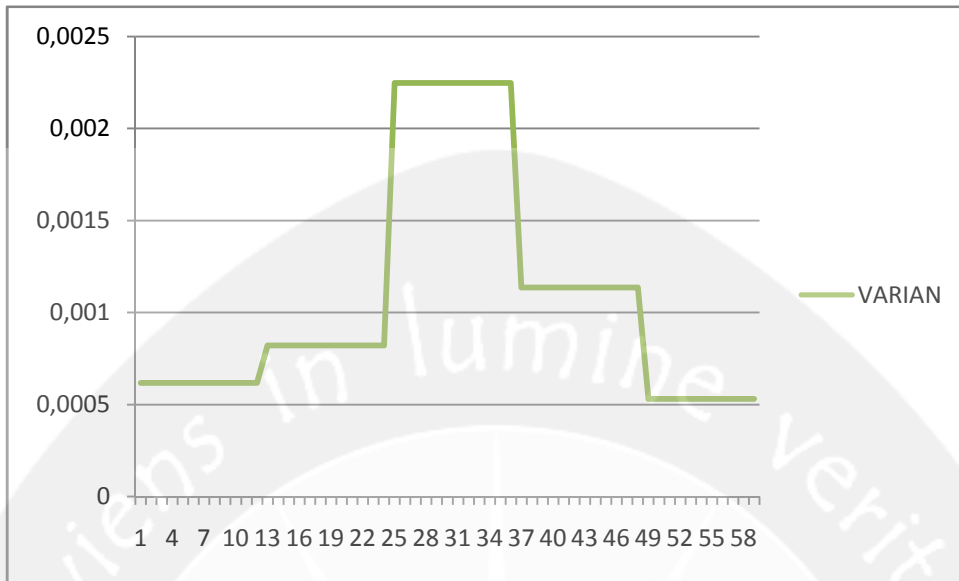
Grafik 64. Pergerakan bid-as *spread* pada UNSP



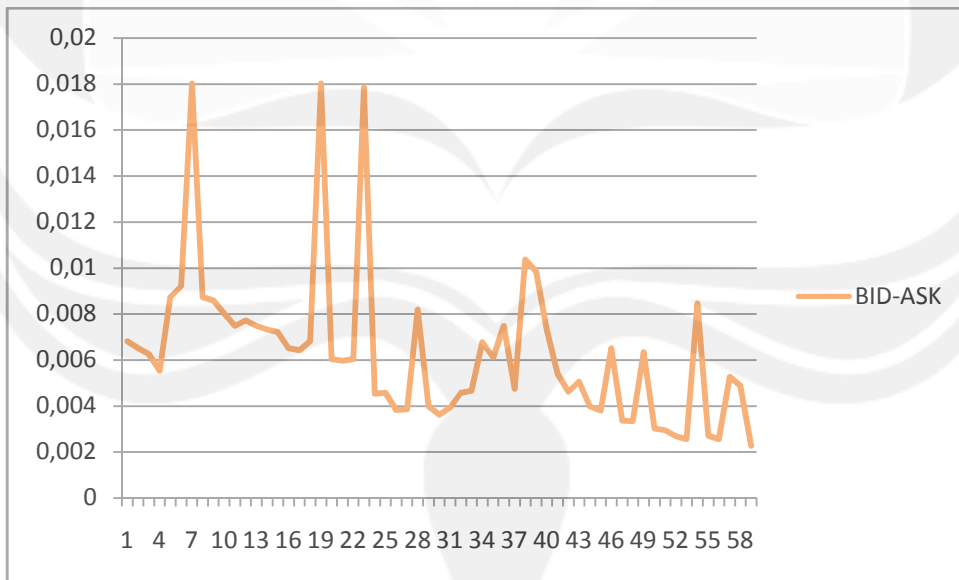
Grafik 65. Pergerakan *return* saham pada UNTR



Grafik 66. Pergerakan volume perdagangan saham pada UNTR



Grafik 67. Pergerakan varian *return* saham pada UNTR



Grafik 68. Pergerakan bid-as *spread* pada UNTR