

Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Lukas Purwoto

Assignment title: Periksa similarity

Submission title: Commonality in Liquidity di Bursa Efek Jakarta

Commonality_in_Liquidity_di_Bursa_Efek_Jakarta.pdf File name:

File size: 8.2M

16 Page count:

Word count: 4,472

Character count: 29,165

Submission date: 08-Mar-2023 11:13AM (UTC+0700)

Submission ID: 2031794967

ISSN 1410-5071

COMMONALITY IN LIQUIDITY DI BURSA EFEK JAKARTA

Lukas Purwoto

ABSTRAK

BSTRAK
Penelitian likuiditas telah lama memfokuskan pada studi likuiditas saham-saham individual. Isu terakhir adalah likuiditas saham individual saling bergerak bersama (co-move) satu dengan yang laimya, seperti yang didokumentasikan oleh by Chordia, Roll, dan Subrahmanyam (2000) di New York Stock Exchange. Penelitian ini memperlihatkan bahwa commonality inga ditemukan di Bursa Efek Jakarta, yang merupakan sekaligus emerging market dan pasar saham tanya market maker. Ukuran-ukuran likuiditas saham individual seperti bid-ask spread dan depth bergerak bersama dengan likuiditas pasar. Temuan ini adalah penting bagi investo dan manajer investasi agar mengelola perputaran portfolionya dengan penentuan waktu yang tepat.

Kata kunci: Commonality in liquidity, Likuiditas, Bid-ask spread, Depth

1. PENDAHULUAN

Likudidtas adalah kemampuan untuk membeli atau menjual saham secara cepat dalam kuantitas besar pada biaya rendah. Investor menyukai likudidtas karena memudahkannya dalam berdagang saham. Pasar saham menyukai likuditas karena membuatnya menarik investor untuk berdagang di pasar saham Likuiditas telah lama menarik banyak perhatian para investor, pejabat pasar modal, dan akademisi.

Lukas Purwoto, S.E., M.Si., Dosen Program Studi Mana jemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Sanata Dharma

Commonality in Liquidity di Bursa Efek Jakarta

by Purwoto Lukas

Submission date: 08-Mar-2023 11:13AM (UTC+0700)

Submission ID: 2031794967

File name: Commonality_in_Liquidity_di_Bursa_Efek_Jakarta.pdf (8.2M)

Word count: 4472

Character count: 29165

Lukas Purwoto

ABSTRAK

Penelitian likuiditas telah lama memfokuskan pada studi likuiditas saham-saham individual. Isu terakhir adalah likuiditas saham individual saling bergerak bersama (co-move) satu dengan yang lainnya, seperti yang didokumentasikan oleh by Chordia, Roll, dan Subrahmanyam (2000) di New York Stock Exchange. Penelitian ini memperlihatkan bahwa commonality in liquidity juga ditemukan di Bursa Efek Jakarta, yang merupakan sekaligus emerging market dan pasar saham tanpa market maker. Ukuran-ukuran likuiditas saham individual seperti bid-ask spread dan depth bergerak bersama dengan likuiditas pasar. Temuan ini adalah penting bagi investor dan mana jer investasi agar mengelola perputaran portfolionya dengan penentuan waktu yang tepat.

Kata kunci: Commonality in liquidity, Likuiditas, Bid-ask spread, Depth

1. PENDAHULUAN

Likuiditas adalah kemampuan untuk membeli atau menjual saham secara cepat dalam kuantitas besar pada biaya rendah. Investor menyukai likuiditas karena memudahkannya dalam berdagang saham. Pasar saham menyukai likuditas karena membuatnya menarik investor untuk berdagang di pasar saham. Likuiditas telah lama menarik banyak perhatian para investor, pejabat pasar modal, dan akademisi.



Dua pengukuran likuiditas yang paling sering digunakan oleh para peneliti adalah 1) bid-ask spread, yaitu perbedaan harga order jual (ask) terendah dan harga oder beli (bid) tertinggi dan 2) depth, yaitu volume lembar saham pada harga order jual terendah dan order beli tertinggi. Pengukuran ini dapat dipahami, karena pada prinsipnya, sebuah saham dikatakan likuid bila investor dapat membeli atau menjualnya secara cepat pada biaya murah. Semakin kecil spread dan semakin besar depth, maka saham semakin likuid.

Penelitian likuiditas telah lama memfokuskan pada studi likuiditas saham-saham individual. Misalnya Lee, Muclow dan Ready (1993) menenjukan bahwa bid-ask spread mejebar dan depth menurun dalam merespon tingginya volume perdagangan. Hasil penelitian terdahulu ini dimengerti bahwa faktor penentu likuiditas suatu saham hanya merupakan milik saham tersebut dan likuiditas dipandang tidak dipengaruhi oleh faktor umum yang melandasi

gerakan bersama.

Meskipun studi faktor umum dalam return saham sebenarnya merupakan tema klasik dalam financial economics, isu terkini dalam studi likuiditas adalah likuiditas saham mempunyai faktor atau penentu umum (common determinant/factor) yang diistilahkan sebagai commonality in liquisty. Keberadaan commonality in liquidity ini didokumentasikan oleh Chordia, Roll, dan Subrahmanyam (2000), Hasbrouck dan Seppi (2001), dan Huberman dan Halka (1999) di pasar saham Amerika. Mereka memperlihatkan bahwa ukuran-ukuran likuiditas saham seperti bid-ask spread dan depth bergerak bersama (co-movement) dengan likuiditas pasar.

Apakah commonalit y in liquidit y juga diperlihatkan oleh sahamsaham di Bursa Efek Jakarta (BEJ)? Pertimbangan awal berikut kiranya dapat memberikan dukungan keberadaannya di BEI. Buruknya situasi politik, naiknya suku bunga di Amerika, dan melemahnya nilai rupiah seringkali dikemukakan sebagai penyebab merosotnya Indek Harga Saham Gabungan (IHSG) dan lesunya perdagangan saham-saham di BEJ. Dalam situasi seperti ini, penurunan likuiditas sangat mungkin dialami bersama antar saliam-saham BEJ. Bid-ask spread dan depth saham-saham BEJ sangat mungkin berkorelasi, bergerak turun bersama dalam merespon buruknya situasi makroekonomi. Peristiwa seperti ini dijumpai di Indonesia ketika krisis finansial pada pertengahan tahun 1997. Likuiditas saham individual dipengaruhi oleh faktor umum.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji keberadaan commonality in liquidity di BEJ. Studi-studi commonality in liquidity terdahulu dilakukan di pasar saham dengan adanya market maker seperti di NYSE dengan satu market maker (specialist) dan di Nasdaq dengan banyak market maker (dealer). Di pasar dengan market maker, likuiditas ditetapkan oleh market maker sehingga studi bid-ask spread di pasar ini melibatkan peran market maker. Sedangkan, BEJ mendesain pasar saham secara berbeda yaitu tanpa keberadaan market maker. Di BEJ, likuiditas ditetapkan oleh para pedagang publik melalui perdagangan limit order tanpa melibatkan peran market maker. Dengan demikian, kebersamaan dalam likuiditas di BEJ adalah kebersamaan tanpa peran market maker. Kedua, BEJ juga merupakan emerging market dengan banyaknya investor atau pedagang saham yang jauh lebih kecil dibandingkan di NYSE atau Nasdaq. Banyaknya pedagang saham yang jauh lebih sedikit ini ditambah tanpa peran market maker bisa saja mengarahkan pada keberadaan commonality in liquidity yang relatif tidak besar di BEJ.

2. REVIEW LITERATUR DAN HIPOTESIS

Studi bid-ask spread di pasar saham diawali oleh Demsetz (1968, dalam berbagai paper review seperti Madhavan, 2000 dan Callahan, Lee, dan Yohn, 1997). Literatur awal ini menggambarkan peran market maker (dealer) dalam memberikan layanan "immedacy" kepada pasar. Dalam melakukan layanan ini, market maker menanggung biaya-biaya transaksi seperti biaya pencatatan dan pemrosesan order. Disini bid-ask spread merupakan mark-up yang ditetapkan oleh market maker untuk mengkompensasi layanannya yang dapat menutup biaya transaksi.

Dalam perkembangan literatur market microstructure sampai saat ini, bid-ask spread dipahami sebagai lebih dari sekedar kompensasi bagi market maker. Selain fungsi utama sebagai penyedia "immediacy", market maker juga mengambil peran aktif dalam penetapan harga quote dan penyesuaian spreadnya. Teori yang menunjukkan bahwa market maker menyesuaikan spreadnya dalam rangka merespon fluktuasi tingkat persediaannya disebut model persediaan (inventory model). Salah satunya dimunculkan oleh Stoll (1978) yang menjelaskan bahwa dengan menyediakan

likuiditas kepada investor, market maker menerima risiko penyimpangan preferensi portfolionya. Spread adalah paling kecil ketika dealer sedang berada pada persediaan yang dinginkan dan spread melebar ketika penyimpangan persediaan tumbuh lebih besar.

Model persediaan mendapat saingan dari model informasi asimetri (asymmetric information model). Model informasi asimetri dimunculkan mula-mula oleh Bagehot (1971), Copel and dan Galai (1983) Glosten dan Milgrom (1985) [dalam berbagai paper review seperti Madhavan, 2000 dan Callahan, Lee, dan Yohn, 1997]. Pedagang dibedakan antara liquidity mo tivated traders (pedagang vang tidak mempunyai kelebihan informasi spesial) dengan informed traders (pedagang yang memiliki informasi privat mengenai nilai niendatang). Konsep informed traders berbeda dengan insider, yang sering dikaitkan dengan orang anggota perusahaan. Model informasi asimetri menunjukkan bahwa market maker menyesuaikan lebarnya bid-ask spread dengan maksud untuk menutup kerugian berdagang dengan informed (yang tentunya hanya mau berdagang bila trader menguntungkannya) dengan keuntungan berdagang dengan liquidity trader (pedagang yang bertransaksi saham tanpa informasi privat atau superior). Oleh karena itu, derajat informasi asimetri yang semakin besar mengakibatkan melebarnya bid-ask spread.

Kedua teori bid-ask spread tersebut telah lama mendasari studi bid-ask spread. Sebagian studi menaruh perhatian pada faktorfaktor yang mempengaruhi bid-ask spread dalam konteks crosssectional. Di pasar dengan market maker, Stoll (1978) di Nasdaq menunjukkan bahwa bid-ask spread merupakan fungsi dari volume perdagangan, harga saham, dan volatilitas. Di pasar tanpa market maker, Aitken dan Frino (1996) di Australian Stock Exchange juga menemukan bahwa bid-ask spread ditentukan secara cross-sectional oleh volume, harga, dan volatilitas. Saham yang kurang aktif diperdagangkan menghasilkan spread lebih besar karena lebih kecil probabilitas eksekusi membuat tidak menarik penggunaan limit order dan risiko posisi persediaan menjauh dari yang dunginkan adalah kecil. Spread adalah lebih besar pada saham lebih berisiko (volatilitas tinggi), dan spread berhubungan dengan harga diasosiasikan pada penyeimbangan biaya transaksi dan pengaruh diskret dari harga.

Sedangkan teori depth merupakan perluasan model spread. Madhavan (1992) menjelaskan bahwa semakin besar depth Gengimplikasikan meningkatnya likuiditas, karena ini berarti lebih besar kemampuan untuk menerima order flow tanpa perubahan besar pada harga. Lebih lanjut, studi Lee, Muclow, dan Ready (1993) menggambarkan dinamika penyedia likuiditas bahwa specialist dan penyedia likuiditas lainnya bereaksi secara cepat terhadap risiko asimetri informasi dengan menyesuaikan keduanya baik bid-ask spread maupun depth. Analisis mereka ini menekankan pentingnya dimensi kuantitas (depth) dalam menaksir likuiditas secara keseluruhan.

Dalam sudut pandang commonality in liquidity, kedua teori inventory model dan asymmetric information model menjelaskan likuidita's dengan fokus saham individual. Bid-ask spread suatu saham dipengaruhi oleh faktor khas saham tersebut. Isu terkini adalah studi likuiditas dengan gagasan keberadaan faktor umum (common factor/determinant). Cardia, Roll, dan Subrahmanyam (2000) memperlihatkan bahwa ukuran-ukuran likuiditas saham seperti bid-ask spread dan depth bergerak bersama (co-movement) dengan likuiditas pasar. Menurut mereka, commonality in liquidity dapat muncul dari paling tidak dari dua sumber. Pertama, aktivitas perdagangan umumnya juga nampak bersamaan dengan perubahan harga saham. Karena volume perdagangan merupakan penentu dari persediaan dealer, maka variasinya sangat mungkin menimbulkan co-movement dalam tingkat persediaan optimal. Comovement dalam persediaan mengarahkan pada co-movement dalam ukuran-ukuran likuiditas saham individual. Antar saham, biaya persediaan seharusnya juga bergerak bersama karena biaya tergantung juga pada tingkat bunga. Kedua, informasi asimetri mungkin juga tidak hanya berlaku bagi satu saham individual, tetapi informasi privat sangat mungkin melibatkan banyak perusahaan. Misalnya informasi rahasia mengenai penemuan teknologi baru dapat mempengaruhi banyak perusahaan.

Huberman dan Halka (1999) mencoba berspekulasi mengenai keberadaan dan dampak dari noise (liquidity) trader sebagai penjelasan keberadaan commonality. Noise trader dapat mempengaruhi harga, dan sebagian noise trader sangat mungkin berdagang saham karena ilusi perubahan harga di masa mendatang yang disebabkan oleh noise trader lainnya. Mereka mengestimasi model-model time series terhadap spread dan depth

pada portfolio-portfolio yang dibobot kapitalisasi pasar. Mereka berkorelasi antar portfolio dan diinterpretasikan sebagai keberadaan commonality in liquidity atau systematic liquidity.

Dengan demikian, setiap saham mempunyai likuiditas sendirisendiri, berbeda-beda antar saham individual, dan mungkin bervariasi antar waktu. Commonality in liquidity dapat terjadi bila ada penentu atau faktor umum yang melandasi bersama, baik pada saham-saham individual ataupun portfolio Dengan demikian, hipotesis penelitian adalah:

- H1: Likuiditas saham-saham individual dipengaruhi oleh likuiditas pasar.
- H2: Likuiditas portfolio-portfolio dipengaruhi oleh likuiditas pasar.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Data dan Pengambilan Sampel

Penelitian ini menggunakan data tahun 2001 dan 2002 dari Daftar Kurs Efek (DKE) yang dipublikasikan oleh BEJ pada setiap akhir hari bursa. DKE berisi nama saham, harga order jual dan volume lembar pada order jual, harga order beli dan volume lembar pada order beli. Informasi kapitalisasi pasar diperoleh dari JSX Statistics 2000.

Selama tahun 2001 dan 2002, sebanyak 339 saham biasa diperdagangkan di BEJ. Saham delisted dan saham IPO sebanyak 62 saham dikeluarkan dari sampel untuk menjaga kontinyuitas data. Stock split sebanyak 30 saham dikeluarkan dari sampel untuk menghilangkan pengaruh stock split terhadap likuiditas yang banyak ditemukan oleh penelitian terdahulu. Sebanyak 80 saham dikeluarkan dari sampel karena diperdagangkan kurang dari ratarata 1 kali per hari di masing-masing kedua tahun. Kr ite ra ini dımaksudkan untuk menyingkirkan saham-saham ti da'kaktif diperdagangkan yang berpotensi menghasilkan bias perdagangan tipis dan bias kekosongan data observasi. Dengan demikian penelitian ini menggunakan ukuran sampel sebanyak 167 saham.

3.2 Pengukuran Variabel

Empat ukuran likuiditas saham individual j pada hari t dihitung sebagai berikut: 69

Spread rupiah, = Harga order jual terendah, - Harga order beli tertinggi, beli terungs j. = Spread rupiah / [(Harga order jual spread persentase order beli tertinggi) / 21

terendah_{j,t} + Harga order beli tertinggi_{j,t})/2].

Ask depth_{ji} = Volume lembar saham pada harga order jual terendah...

Bid depth_{j,t} = Volume lembar saham pada harga order beli tertinggi, r

Keempat ukuran likuiditas dihitung menggunakan data harga (dan volume) order jual dan order beli. Apabila suatu saham j pada hari t ditemukan harga (dan volume) order jual atau order beli adalah nol, maka quote tersebut dihilangkan untuk meminimalkan kekeliruan data.

3.3 Metode Analisis Data

Keberadaan commonality in liquidity ditunjukkan oleh comovement dalam ukuran-ukuran likuiditas saham individual yang tepat diuji dalam studi time series. Untuk menguji keberadaan commonality in liquidity di BEJ, penelitian ini mengikuti "market model" yang digunakan oleh Chordia, Roll, dan Subrahmanyam (2000) dengan meregresikan secara time series dari perubahan persentase barian dalam variabel-variabel likuiditas untuk tiap saham dalam sampel terhadap likuiditas pasar, yaitu:

$$DL_{j,t} = \alpha_j + \beta D L_{M,t} + \varepsilon_{j,t} \qquad(1)$$

Keterangan:

DL_{i,t} = Perubahan persentase (D) dari hari t - 1 ke t pada variabel likuiditas (L = Spread rupiah, Spread persentase, Ask depth, atau Bid depth) dari saham j.

DL_{M,l} = Perubahan persentase (D) dari hari t - 1 ke t pada rata-rata cross-sectional variabel likuiditas yang sama dari seluruh saham dalam sampel (M).

Analisis commonality in liquidity dimulai dengan menghitung tiap-tiap keempat ukuran likuiditas (L = Spread rupiah, Spread persentase, Ask depth, dan Bid depth) pada tiap saham dalam sampel (167 saham) di tiap hari perdagangan selama tahun 2001 dan 2002 (167 same). Kemudian untuk tiap keempat ukuran likuiditas, likuiditas pasar (M) harian dihitung sebagai rata-rata crosssectional seluruh saham dalam sampel dari variabel likuiditas yang sama. Selanjutnya perubahan perse ntase DL) hari t ^untuk tiap ukuran likuiditas L dihitung dengan $DL = (L_t - L_{t,1})/L_{t,1}$ sebagai data untuk persamaan (1). Langkah selanjutnya adalah meregresikan secara time series ordinary least square dengan menerapkan persamaan (1) untuk seluruh saham dalam sampel (167 saham). Akhirnya, statistik-statistik ringkasan dicari secara cross-sectional antar saham untuk uji t satu rata-rata dan uji non parametrik Wilcoxon signed rank test. Signifikansi dan tanda positif β dari persamaan (1) menunjukkan keberadaan commonality in liquidity.

Reliabilitas pengujian statistik dari "market model" pada persamaan (1) tergantung pada dipenuhinya asumsi kekeliruan estimasi antar persamaan adalah independen. Pengecekan asumsi dilakukan dengan mencari residual (ε,) yang dihasilkan dari regresi time series 167 pada persamaan (1) menurut urutan abjad kode saham BEJ secara menaik. Residual (ε_{i,t}) dihitung dari selisih antara variabel dependen observasi (DLi, dengan variabel dependen prediksi yang dihasilkan dari persamaan (1) untuk tiap keempat ukuran likuiditas. Kemudian residual saham j + 1 (ϵ_{j+1}) dibandingkan dengan residual saham j (ε_{j,t}) menghasilkan 166 pasangan residual. Selanjutnya residul-residual ini diregresikan pada persamaan berikut:

$$\varepsilon_{j+1,t} = \gamma_{j,0} + \gamma_{j,1} \varepsilon_{j,t} + \xi_{j,t}$$
 (j = 1, ..., n saham)(2)

Keterangan:

- $\gamma_{i,0}$ dan $\gamma_{j,1}$ adalah koefisien estimasi.
- ξ_{i,t} adalah estimated disturbance.

Korelasi antara $\varepsilon_{j+1,t}$ dengan $\varepsilon_{j,t}$ mendekati nol dan rata-rata koefisien estimasi γ_{j,1} yang tidak signifikan menunjukkan dipenuhinya dipenuhinya asumsi kecilnya ketergantungan antar persamaan.

Analisis sebelumnya memfokuskan pada keberadaan commonality in liquidity dari saham-saham individual. Analisis dilanjutkan de igan menguji keberadaan commonality in liquidity dalam portfo lo-por "uolio. Portfolio-portfolio dibentuk denga nembagi sampel saham kedalam tiga kelompok portfolio berdasarkan kapitalisasi pasar pada akhir tahun 2000 secara nenaik. Dengan cara ini, ukuran-ukuran likuiditas portfolio dihitung sebagai rata-rata cross-sectional seluruh saham dalam portfolio untuk ukuran likuiditas yang sama. Selanjutnya pengujian dilakukan dengan menerapkan "market model" pada masingmasing portfolio.

Hasil Analisis dan Pembahasan

4.1 Deskripsi Data

Penelitian ini mencakup 490 hari perdagangan selama tahun 2001 dan 2002 dengan 167 saham dalam sampel. Untuk setiap hari perdagangan, empat ukuran likuiditas yang berbeda (spread rupiah, spread persentase, ask depth, dan bid depth) diukur untuk tiap saham. Tabel 1 panel A memperlihatkan statistik-statistik ringkasan untuk keempat ukuran likuiditas. Keempat ukuran likuiditas tersebut menunjukkan kemiringan kekanan (right skewness) yang terlihat dari rata-rata sampel yang lebih besar dari median. Misalnya untuk ask depth, rata-rata adalah 2.677.466 lembar dan median adalah 106.595 lembar.

Tabel 1 panel B memperlihatkan statistik-statistik ringkasan untuk perubahan harian tiap keempat ukuran likuiditas. Statistik-statistik ini menunjukkan adanya variabilitas cukup besar dalam sejuruh ukuran likuiditas. Contohnya, rata-rata perubahan persentase harian dalam spread rupiah adalah sekitar 16% per hari. Namun nilai rata-rata dengan median keempat ukuran likuiditas nampak agak mendekati nilai yang sama, misalnya rata-rata spread persentase adalah 0,1587 dan median adalah 0,1356.

Tabel 1. Statistik-statistik ringkasan

Tabel ini memperlihatkan statistik cross-sectional dari rata -rata time -series untuk ukuran-ukuran likuiditas di panel A dan perubahan harian ukuran likuiditas di panel B. Pada panel A, tiap ukuran likuiditas tiap saham dihitung sel ama 490 hari untuk tahun 2001 dan 2002 dan selanjutnya dicari statistik cross-sectional dari 167 saham. Sedangkan pada panel B, DL = (Lt - Lt-I)/Lt-I dihitung pada hari t untuk tiap ukuran likuiditas L.

	Panel A: Ukuran	likuiditas	
	Rata-rata (Mean)	Median	Deviasi standar
Spread rupiah (Rp)	31,8117	150922	54,2535
Spread persentase	0,0902	0.0764	0,0660
Ask depth (lembar)	2.677.4, 6,3009	106.594,8980	14.994.035,8219
Biddepih(lembar)	2.677.4.6.3009 1.218.575.9	144,774,0286	3.140.878,2767
	erubahan harian dalam y	variabel-variabel lik	uiditas
	Rata-rata (Mean)	Median	Deviasi standar
DSpread rupiah	0,1629	0,1265	0.1950
DSpread persentase	0,1587	0,1356	0,1280
D.4sk depth	4,2064	2.8941	4,3731
DBid depth	7,1240	4.1378	102080

4.2. Commonality in Liquidity untuk Saham-Saham Individual Untuk menguji keberadaan commonality in liquidity di BEJ, penelitian ini menggunakan "market model" pada persamaan (1) dengan meregresikan secara time series dari perubahan persentase harian dalam variabel-variabel likuiditas untuk tiap saham dalam sampel terhadap perubahan persentase harian dalam likuiditas pasar. Signifikansi dan tanda positif β_j dari persamaan (1) menunjukkan keberadaan commonality in liquidity. Statistik-statistik mengenai β_j dari regresi-regresi ini dilaporkan pada tabel 2.

Tabel 2 memperlihatkan dukungan pada hipotesis penelitian pertama (H1) sehingga mengungkapkan keberadaan commonality in liquidity di BEJ. Untuk perubahan dalam spread rupiah (DSpread rupiah) di tabel 2 panel A kolom pertama, nilai ratarata (median) adalah 0,5034 (0,1026) untuk koefisien β. Sekitar 72% dari seluruh β. individual adaiah positif dengan 30% (22%) melebihi nilai kritis 10% (5%) satu sisi. Di panel B, statistik t crosssectional untuk rata-rata β. adalah 2,0591 dengan p-value adalah 0,0205. Sedangkan di panel C, statistik Z cross-sectional untuk median β. adalah 6,5987 dengan p-value adalah < 0,0005. Kedua ui t dan non parametrik ini menghasilkan penolakan hipotesis nol bahwa koefisien slope β. untuk DSpread rupiah adalah nol. Dengan demikian, hasil-hasil ini mengarahkan pada keberadaan co-movement dalam spread rupiah.

Tabel 2 Commonality in liquidity 167 saham, tahun 2001-2002, 490 observasi harian

Panel A memperlihatkan hasil regresi *time series* dari perubahan harian dalam ukuran likuiditas saham terhadap perubahan harian dalam likuiditas pasar. Tabel memperlihatkan rata-rata dan median *cros.s-sectional* dari koefisien *slope time series*.% positif melaporkan persentase koefisien *slope* yang positif. Sedangkan % signifikan migkat 0,10 (0.05) menunjukkan persentase statistik t dari koefisien *slope* lebih besar dari + 1,28(+165) dari tringkat signifikansi 0,10 (0.05) pada uji satu sisi. Panel B dan panel C memperlihatkan hasil uji t dan uji non parametrik *wilcoxon signed rank* dari uji koefisien *slope* adalah signifikan positif. Panel D memperlihatkan koefisien determinasi dari hasil regresi.

	DSpread rupiah	DSpread persentase	DAsk depth	DBid depth
Panel A	Koefisien slo	pe dan signifik	ansinya	
Rata-rata	0,5034	0.8631	0,8234	2.1592
Median	0,1026	0,5692	-0.1254	0,2 563
% positif	72,4551%	92,8144%	45,5090%	52.6946%
% signifikan tingkat 0,10	29,9401%	64,0719%	11,3772%	15, 173 7%
% signifikan tingkat 0,05	22.1557%	53.2934%	7,1856%	8,9820%
Panel B: One-si	ample t test, Ho	: Rata-rata koe	fisien $slope = 0$	
l statistic	2,0591	10.8379	1,9368	1.9793
p-value (1-tailed)	0.0205	0,0000	0.0272	0.0247
Panel C: Wilcoxon	signed ranks te.	st, Ho: Median	koefisien slope	= 0
Z statistic	6,5987	10,6154	0,2860	2.0087
p-value (1-tailed)	0,0000	0,0000	0,3874	0.0223
	anel D: Koefisie	en determinasi,	r ²	
Rata-rata	0,0062	0,0121	0,0025	0,0025
Median	0,0024	0.0064	0,0005	0,0010

Untuk perubahan dalam spread persentase (DS pread persentase) di tabel 2 panel A kolom kedua, nilai rata-rata (median) adalah 0,8631 (0,5692) untuk koefisien β_j . Sekitar 93% dari seluruh β_j individual adalah positif dengan 64% (53%) melebihi nilai kritis 10% (5%) satu sisi. Di panel B, statistik t cross-sectional untuk rata-rata β_j adalah 10,8379 dengan p-value adalah < 0,0005. Sedangkan di panel C, statistik Z cross-sectional untuk median β_j adalah 10,6154 dengan p-value adalah < 0,0005. Kedua uji t dan non parametrik ini menghasilkan penolakan hipotesis nol bahwa koefisien slope β_j untuk DS pread persentase adalah nol. Dengan demikian, hasilhasil ini mengarahkan pada keberadaan co-movement dalam spread persentase.

Untuk perubahan dalam *ask depth* (D*Ask depth*) di tabel 2 panel A kolom ketiga, nilai rata-rata (median) adalah 0,8234 (-0,1254) untuk koefisien β. Sekitar 46% dari seluruh β. individual adalah positif dengan 11% (7%) melebihi nilai kritis 10% (5%) satu sisi. Di

panel B, statistik t cross-sectional untuk rata-rata β, adalah 1,9368 dengan p-value adalah 0,0272. Sedangkan di panel C, statistik Z cross-sectional untuk median β_j adalah 0,2860 dengan p-value adalah 0,3874. Uji t ini menghasilkan penolakan hipotesis nol bahwa koefisien slope β, untuk DAsk depth adalah nol. Meskipun tidak setegas hasil ukuran likuiditas lainnya, hasil-hasil ini masih mengarahkan pada keberadaan co-mo vement dalam ask depth.

Untuk perubahan dalam bid depth (DBd depth) di tabel 2 panel A kolom keempat, nilai rata-rata (median) al alah 2,1592 (0,2563) untuk koefisien β . Sekitar 53% dari seluruh β , individual adalah positif dengan 13% (9%) melebihi nilai kritis 10% (5%) satu sisi. Di panel B, statistik t cross-sectional untuk rata-rata β_i a dalah 1,9793 dengan p-value adalah 0,0247. Sedangkan di panel C, statistik Z cross-sectional untuk median β_j adalah 2,0087 dengan p-value adalah 0,0223. Kedua uji t dan non parametrik ini menghasilkan penolakan hipotesis nol bahwa koefisien slope β, untuk DBid depth adalah nol. Dengan demikian, hasil-hasil ini mengarahkan pada keberadaan co-movement dalam bid depth.

Akan tetapi, explanatory power dari regresi individual untuk keempat ukuran likuiditas adalah kurang mengesankan. Tabel 2 panel D melaporkan bahwa rata-rata dan median r² adalah kurang dari 2 persen. Misalnya rata-rata (median) koefisien determinasi untuk DSpread persentase adalah 1,21 (0,64) persen. Hal ini menjelaskan bahwa ada pengaruh besar lainnya terhadap perubahan harian dalam ukuran-ukuran likuiditas saham individual.

4.3 Pengujian Asumsi

Statistik tcross-sectional untuk rata-rata β_i dan statistik Z u_n tuk median β_j pada tabel 2 dihitung dibawah asumsi bahwa kekeliruan estimasi dalam β_i adalah independen antar regresi. Asumsi ini diuji dengan melakukan regresi time series 166 antar residual pada persamaan (2). Hasilnya dilaporkan pada tabel 3.

Rata-rata (median) korelasi antar residual adalah-0,0031 (-0035) untuk DS pread rupiah, -0,0034 (-0,0074) untuk DS pread persentase, 0,0015 (-0,011) untuk DAsk depth, dan-0,0002 (-0,0122) untuk DB: untuk DBid depth. Rata-rata dan median korelasi antar residual ini adalah mendekati nol. Seluruh statistik t adalah lebih kecil dari 1.05 dari 1,65 pada nilai kritis 10% uji dua sisi sehingga memutuskan bahwa rata-rata korelasi adalah tidak signifikan berbeda dengan nol. Hasil-hasil ini mengarahkan pada kesimpulan dipenuhinya asumsi bahwa kekeliruan estimasi dalam β_j adalah independen antar regresi.

Tabel 3. Hasil uji asumsi

Tabel ini memperlihatkan hasil uji *cross-equation dependence in estimation error*. Setelah mengestimasi regresi *time series* 167 dari ukuran-ukuran likuiditas individual terhadap likuiditas pasar, *residual* untuk saham j + 1 dibandingkan dengan *residual* untuk saham j, dimana j diurutkan menurut abjad. Dari 166 pasangan ini, tabel melaporkan rata-rata dan median dari koefisien korelasinya. *t statistic* dan *p-value* dihasilkan dari uji H₀: Rata-rata koefisien korelasi = 0.

	DSpread rupiah	DSpread persentase	DAsk depth	DB id depth
Rata-rata	-0.0031	-0,0034	0,0015	-0.0002
Median	-0,0035	-0,0074	-0,0111	-0,0122
t statistic	-0,8449	-0,8713	0,4134	-0,0483
p-value (2-tailed)	0,3994	0,3848	0,6798	0,9615

4.4 Commonality in Liquidity untuk Portfolio-Portfolio

Hasil-hasil pada tabel 2 terdahulu memperlihatkan keberadaan commonality in liquidity di BEJ dalam ukuran-ukuran likuiditas saham individual. Namun, pengaruh faktor umum (likuiditas pasar) terhadap perubahan harian dalam ukuran-ukuran likuiditas saham individual mempunyai explanatory power yang kecil. Rata-rata koefisien determinasi r² umumnya lebih kecil dari 2 persen.

Penyelidikan lebih lanjut adalah menguji keberadaan commonality in liquidity untuk portfolio-portfolio. Sebagai analogi, return portfolio adalah lebih berkorelasi dengan return pasar sebagai faktor umum (common factor) dari pada return saham individual. Pengaruh yang sama mungkin ditemukan dalam likuiditas.

Tabel 4 memperlihatkan dukungan pada hipotesis penelitian kedua (H2) sehingga mengungkapkan keberadaan commonality in liquidity untuk portfolio. Sebagai contoh untuk perubahan dalam spread persentase (DSpread rupiah), koefisien β untuk portfolio 1 adajah 1,0856, untuk portfolio 2 adalah 1,1149, dan untuk portfolio

3 adalah 0,5956. *P-value* dari uji t untuk koefisien β_i ketiga portfolio adalah < 0,0005. Hasil regresi ini menunjukkan bahwa pengaruh perubahan likuiditas pasar signifikan mempengaruhi perubahan dalam *spread* persentase dari ketiga portfolio te rsebut. Sedangkan untuk pe_rubahan dalam ketiga ukuran ik ui otas lainnya, hasil juga memperlihatkan bahwa koefisien β_i ketiga portfolio adalah posi^tif dan signifikan.

Selanjutnya hasil untuk portfolio-portfolio pada tabel 4 ini dibandingkan dengan hasil untuk saham-saham individual pada tabel 2. Kedua tabel memperlihatkan keberadaan commonality in liquidity di BEJ. Expanatory power pada tabel 4 mengalami peningkatan. Rata-rata r² sekarang adalah 0,3190 untuk DSpread rupiah, 0,4259 untuk DSpread persentase, 0,3814 untuk DAsk depth, dan 0,3236 untuk DBid depth. Dengan demikian, hasil-hasil ini memperlihatkan bahwa likuiditas portfolio-portfolio lebih dipengaruhi oleh likuiditas pasar daripada likuiditas saham-saham individual. Keberadaan commonality in liquidity lebih dijumpai pada portfolio daripada saham individual.

Tabel 4 Portfolio commonality in liquidity, tahun 2001-2002, 490 observasi harian

Dari 167 saham dalam sampel, tiga kelompok portfolio saham dibentuk berdasarkan kapitalisasi pasar pada akhir tahun 2000. Ukuran likuiditas portfolio dihitung dari ratarata ukuran likuiditas seluruh saham individi al dalam portfolio. Tabel ini memperlihatkan hasil regresi *time series* dari perubahan harian dalam ukuran likuiditas portfolio terhadap perubahan harian dalam likuiditas pasar.

	Portfolio 1 (55 saham)	Portfolio 2 (56 saham)	Portfolio 3 (56 saham)	Rata-rata
	DS Sanamy I	pread rupiah		
Knatisian al-	-	1,4606	0,6635	0.8827
Koefisien slope	0.5240	29,1368	11.3420	16.1129
Statistic	7,8600	0.0000	0.0000	0.0000
p-value	0.0000	0.6355	0.2090	0,3190
	0.1126			
	DSpr	ead persentase	0,5956	0,9320
Koefisien slope	1,0856	1,1149	9,9886	20,0315
l statistic	29.4142	20,6917	0,0000	0,0000
p-value	0.0000	0,0000	0,1700	0,4259
r ²	0.6398	0,4678	(1,1700	
	1	Ask depth	1,0256	0,7922
Koefisien slope	0.0534	1,2975	50,4646	22,2411
I statistic	1.9082	14,3505	0,0000	0,0190
p-value	0.0570	0,0000	0,8395	0,3814
r		0,2972	0,8375	
	0.0074	Bid depth	1,2257	0,6583
Konfini		0,5526	59,2840	22,9483
Koefisien slope	0.1964	5,7523	0,0000	0,0000
ACHISTIC .	3.8085	0,0000	0,0000	0,3236
D-value	0,0000	0.0636	0,8783	
	0.0289	0.005		

5. Kesimpulan dan Saran

Likuiditas saham yang selama ini dimengerti, bahwa faktor penentu likuiditas suatu saham hanya merupakan milik saham tersebut, adalah tidak berlaku lagi. Penelitian ini memperlihatkan bahwa keberadaan commonality in liquidity juga ditemukan di BEJ yang sekaligus merupakan pasar tanpa market maker dan emerging market. Ukuran-ukuran likuiditas saham seperti spread rupiah, spread persentase, ask depth, dan bid depth bergerak bersama (comovement) dengan likuiditas pasar. Dengan kata jain, ukuran-ukuran likuiditas saham individual saling bergerak bersama (co-move).

Keberadaan commonality in liquidity adalah bermanfaat bagi investor dan manajer investasi dalam mengelola perputaran portfolionya. Co-movement menyarankan bahwa biaya transaksi sebaiknya dikelola dengan penentuan waktu yang tepat. Ketika bid-ask spread adalah kecil, maka perubahan saham-saham dalam portfolio dapat dilakukan tanpa mengorbankan kinerja. Ketika bid-ask spread adalah besar, maka perubahan saham-saham dalam portfolio berpotensi untuk menanggung biaya transaksi lebih besar dari pada ketika bid-ask spread adalah kecil. Apabila besarnya biaya transaksi merupakan pertimbangan penting bagi investor dan manajer investasi, maka perubahan saham-saham dalam portfolio adalah lebih tepat dilakukan pada waktu saham-saham sedang mengalami bid-ask spread yang kecil.

Akhirnya, penelitian ini menyarankan penelitian lebih lanjut di BEJ untuk menginvestigasi faktor yang menyebabkan commonality in liquidity seperti yang disampaikan oleh Domowitz dan Wang (2002) dan Fernando (2003).

DAFTAR PUSTAKA

- Aitken, M. dan A. Frino. 1996. The Determinants of Market Bid Ask Spreads on The Australian Stock Exchange: Crosssectional Analysis. Accounting & Finance 36: 51-63
- Callahan, C., C. Lee, dan T. Yohn. 1997. Accounting Information and Bid-Ask Spread. Accounting Horizons 11, 50 - 60.
- Chordia, T., R. Roll, dan A. Subrahmanyam, 2000. Commonality in Liquidity. Journal of Financial Economics 56: 3-28.
- Domowitz, I. dan X. Wang. 2002. Liquidity, Liquidity Commonality and Its Impact on Portfolio Theory. Working Paper, Penn State University.
- Fernando, C. 2003. Commonality in Liquidity: Transmission of Liquidity Shocks across Investors and Securities. Working Paper. University of Oklahoma.
- Hasbrouck, J. dan D. Seppi. 2001. Common Factors in Prices, Order Flow and Liquidity. Journal of Financial Economics 59: 383-411.
- Huberman, G. dan D. Halka. 1999. Systematic Liquidity. Working Paper. Columbia Business Scholl University
- Lee, C., B. Muclow, dan M. Ready. 1993. Spreads, Depths, and the Impact of Earnings Information: An Intraday Analysis. Review of Financial Studies 6, 345 - 374
- Madhavan, A. 1992. Trading Mechanism in Securities Markets. Journal of Finance 47: 607-641.
- Madhavan, A. 2000. Market Microstructure: A Survay. Journal of Financial Markets 3, 205 - 258.
- Stoll, H. 1978. The Pricing of Security Dealer Services: An Empirical Study of Nasdaq Stocks. Journal of Finance 33, 1153 - 1173.

Commonality in Liquidity di Bursa Efek Jakarta

ORIGINALITY REPORT			
3% SIMILARITY INDEX	3% INTERNET SOURCES	1% PUBLICATIONS	1% STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
Submitt Student Pape	ed to Associatie	K.U.Leuven	1 %
2 id.123do Internet Sour			1 %
3 www.fec	doa.unina.it		<1%
4 WWW.SC Internet Sour	ribd.com ce		<1%
5 Submitt Indones Student Pape		konomi Unive	rsitas <1 %
6 123dok. Internet Sour			<1%
7 ejourna Internet Sour	l.borobudur.ac.i	d	<1%
8 WWW.CO	ursehero.com		<1%

Exclude quotes On Exclude matches < 5 words

Exclude bibliography On