

Fixed Income Daily Notes

MNC Sekuritas Research Division
Kamis, 13 September 2018



Ulasan Pasar

Imbal hasil Surat Utang Negara pada perdagangan hari Rabu, 12 September 2018 bergerak bervariasi dengan kecenderungan mengalami kenaikan di tengah pelaksanaan lelang penjualan Surat Utang Negara.

Perubahan tingkat imbal hasil cukup bervariasi, berkisar antara 1 - 15 bps dengan rata - rata mengalami kenaikan sebesar 2 bps. Imbal hasil dari Surat Utang Negara dengan tenor pendek relatif terbatas, kurang dari 1 bps dengan adanya perubahan harga yang berkisar antara 2 - 5 bps. Sementara itu imbal hasil Surat Utang Negara dengan tenor menengah mengalami kenaikan hingga sebesar 13 bps dengan didorong oleh adanya koreksi harga hingga sebesar 55 bps. Adapun imbal hasil Surat Utang Negara dengan tenor panjang terlihat mengalami perubahan dengan kecenderungan mengalami kenaikan hingga sebesar 15 bps setelah adanya koreksi harga hingga sebesar 100 bps. Pergerakan imbal hasil Surat Utang Negara yang cenderung mengalami kenaikan pada perdagangan kemarin seiring dengan kenaikan imbal hasil surat utang global yang dipimpin oleh kenaikan imbal hasil US Treasury sebagai respon atas adanya perbaikan ekonomi di negara Amerika Serikat. Selain itu, kenaikan juga didorong oleh faktor pelaksanaan lelang penjualan Surat Utang Negara yang diadakan oleh pemerintah. Menjelang lelang, harga Surat Utang Negara di pasar sekunder cenderung mengalami penurunan sehingga menyebabkan kenaikan imbal hasilnya. Investor mengantisipasi hasil dari pelaksanaan lelang, dimana dalam beberapa kali lelang terakhir mengindikasikan bahwa pemerintah terlihat mengejar target penerbitan Surat Berharga Negara sehingga berdampak terhadap kenaikan imbal hasil yang dimenangkan dari pelaksanaan lelang.

Dari pelaksanaan lelang kemarin, terlihat bahwa investor masih berhati - hati dalam menempatkan dananya di Surat Utang Negara yang tercermin pada tingginya permintaan lelang pada instrumen bertenor pendek seperti Surat Perbendaharaan Negara yang memiliki tenor 3 bulan dan 12 bulan. Jumlah penawaran yang masuk mengalami penurunan dibandingkan dengan lelang dua pekan sebelumnya juga mencerminkan kondisi investor yang masih berhati - hati di tengah masih berfluktuasinya pergerakan nilai tukar rupiah.

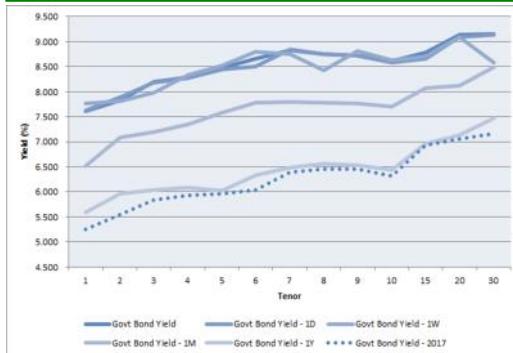
Secara keseluruhan, perubahan harga pada perdagangan kemarin telah mendorong terjadinya kenaikan imbal hasil Surat Utang Negara seri acuan dengan tenor 5 tahun dan 10 tahun sebesar 5 bps masing - masing di level 8,397% dan 8,566%. Adapun imbal hasil seri acuan dengan tenor 15 tahun mengalami kenaikan hingga sebesar 12 bps di level 8,735%. Sementara itu imbal hasil dari seri acuan dengan tenor 20 tahun terlihat bergerak terbatas dengan mengalami penurunan imbal hasil kurang dari 1 bps di level 9,09%.

Sedangkan dari perdagangan Surat Utang Negara dengan denominasi mata uang Dollar Amerika, perubahan imbal hasilnya juga cukup bervariasi meskipun dengan perubahan yang relatif terbatas. Imbal hasil dari INDO23 dan INDO28 masing - masing mengalami kenaikan sebesar 1 bps di level 4,138% dan 4,572% setelah mengalami koreksi harga hingga sebesar 10 bps. Sementara itu imbal hasil dari INDO48 justru terlihat mengalami penurunan, sebesar 2 bps di level 5,035% didorong oleh adanya kenaikan harga sebesar 30 bps.

Volume perdagangan Surat Berharga Negara yang dilaporkan pada perdagangan kemarin senilai Rp11,33 triliun dari 30 seri Surat Berharga Negara yang diperdagangkan dengan volume perdagangan seri acuan yang dilaporkan senilai Rp6,57 triliun. Obligasi Negara seri FR0063 menjadi Surat Utang Negara dengan volume perdagangan terbesar, senilai Rp3,29 triliun dari 84 kali transaksi di harga rata - rata 89,00% dan diikuti oleh perdagangan Obligasi Negara seri FR0064 senilai Rp1,50 triliun dari 81 kali transaksi di harga rata - rata 83,78%. Sedangkan dari perdagangan Sukuk Negara, Sukuk Ritel seri SR009 memimpin volume perdagangan, senilai Rp85,62 miliar dari 12 kali transaksi di harga rata - rata 99,15% dan diikuti oleh perdagangan Project Based Sukuk seri PBS013 senilai Rp70 miliar dari 4 kali transaksi di harga rata - rata 99,23%.

I Made Adi Saputra
imade.saputra@mncgroup.com
(021) 2980 3111 ext. 52117

Kurva Imbal Hasil Surat Utang Negara



Perdagangan Surat Utang Negara

Securities	High	Low	Last	Vol	Freq
FR0063	89,65	88,81	89,00	3295,41	84
FR0064	85,80	82,75	84,25	1503,18	81
FR0075	97,40	83,50	85,50	1275,63	91
FR0059	91,40	89,10	90,20	848,05	36
FR0074	91,60	87,90	88,50	546,95	6
FR0065	83,75	80,90	81,97	504,15	22
FR0069	100,26	100,15	100,15	471,08	6
FR0056	98,15	97,90	98,00	403,10	13
SPN12190801	94,36	94,36	94,36	340,00	1
FR0070	101,50	99,25	99,25	279,35	8

Perdagangan Sukuk Negara

Securities	High	Low	Last	Vol	Freq
SR009	99,25	97,00	98,55	85,62	12
PBS013	99,30	99,00	99,30	70,00	4
SR008	100,65	99,20	99,70	63,52	19
PBS012	99,40	99,05	99,40	12,00	4
SR010	98,75	94,45	94,80	11,81	14

Adapun volume perdagangan dari obligasi korporasi yang dilaporkan senilai Rp856,1 miliar dari 41 seri obligasi korporasi yang diperdagangkan. Obligasi Berkelanjutan III Federal International Finance Tahap III Tahun 2018 Seri B (FIFA03BCN3) menjadi obligasi korporasi dengan volume perdagangan terbesar, senilai Rp160 miliar dari 5 kali transaksi di harga rata - rata 97,88% dan diikuti oleh perdagangan Obligasi Berkelanjutan II Bank Maybank Indonesia Tahap I Tahun 2017 Seri A (BNII02ACN1) senilai Rp80 miliar dari 3 kali transaksi di harga rata - rata 98,54%.

Sementara itu nilai tukar rupiah ditutup di level 14832,50 per Dollar Amerika, ditutup menguat sebesar 24,50 pts (0,16%). Dibuka menguat pada level 14847,8 per Dollar Amerika, nilai tukar rupiah bergerak bervariasi dengan perubahan pada kisaran 14832,50 hingga 14880,00 per Dollar Amerika dan cenderung menguat menjelang akhir sesi perdagangan. Penguatan nilai tukar rupiah tersebut terjadi di tengah pergerakan mata uang regional yang cenderung bervariasi. Mata uang Rupee India (INR) memimpin penguatan mata uang regional terhadap Dollar Amerika, sebesar 0,82% yang diikuti oleh mata uang Rupiah dan Yen Jepang (JPY) sebesar 0,13%. Adapun mata uang Peso Philippina (PHP) dan Won Korea Selatan (KRW) terlihat mengalami pelemahan terhadap Dollar Amerika, masing - masing sebesar 0,35% dan 0,27%.

Dari perdagangan surat utang global, pada perdagangan kemarin, perubahan imbal hasilnya cenderung mengalami penurunan yang dipimpin oleh penurunan dari imbal hasil US Treasury. Imbal hasil dari US Treasury dengan tenor 10 tahun ditutup turun pada level 2,968% dan tenor 30 tahun ditutup turun pada level 3,11% sebagai respon atas data ekonomi Amerika yang tidak sesuai dengan ekspektasi. Imbal hasil dari surat utang Jerman dan Inggris dengan tenor 10 tahun juga terlihat mengalami penurunan masing - masing di level 0,407% dan 1,485%. Adapun imbal hasil surat utang Thailand sebagaimana surat utang Indonesia, terlihat mengalami kenaikan, di level 2,831%.

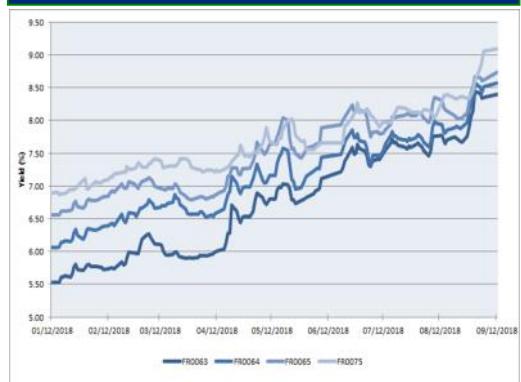
Secara teknikal, harga Surat Utang Negara masih berada pada tren penurunan, sehingga peluang terjadinya penurunan harga masih terbuka dalam jangka pendek. Harga surat utang negara secara teknikal juga masih berada pada area jenuh jual (*oversold*) yang didapat pada keseluruhan tenor.

Pada perdagangan hari ini, kami perkirakan peluang terjadinya penurunan imbal hasil cukup terbuka ditengah penurunan imbal hasil surat utang global. Hanya saja pelaku pasar masih akan mencermati beberapa faktor eksternal, diantaranya adalah ECB Meeting dan disampaikannya data ekonomi Amerika Serikat. Kebijakan yang dinantikan dari ECB Meeting adalah keberlangsungan stimulus moneter dari ECB. Selain itu, perkembangan dari perang dagang antara Amerika Serikat dan China yang masih berlanjut akan turut menjadi perhatian investor.

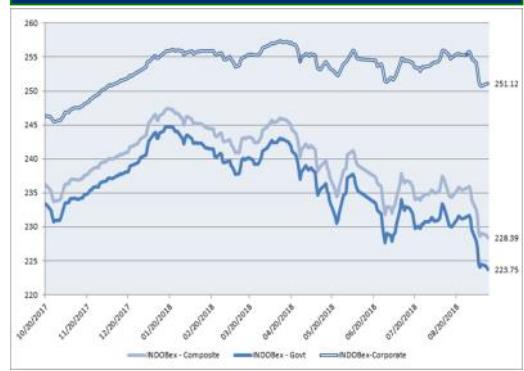
Rekomendasi

Kami masih merekomendasikan Surat Utang Negara dengan tenor pendek dan menengah bagi investor dengan horizon investasi jangka pendek sebagai antisipasi terhadap gejolak perubahan harga di pasar sekunder yang kami perkirakan masih berpeluang untuk mengalami penurunan. Beberapa seri pilihan yang dapat dicermati oleh investor adalah seri - seri ORI013, SR009, PBS016, PBS002, FR0069, FR0040, FR0056, FR0073 dan FR0054.

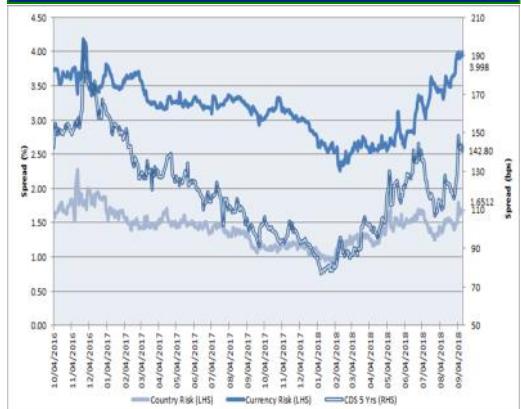
Imbal Hasil SUN seri Acuan



Indeks Obligasi (INDOBEx)



Grafik Resiko



Berita Pasar

- Pemerintah meraup dana senilai Rp16,21 triliun dari lelang penjualan Surat Utang Negara seri SPN03181213 (New Issuance), SPN12190913 (New Issuance), FR0063 (Reopening), FR0064 (Reopening), FR0065 (Reopening), FR0075 (Reopening) dan FR0076 (Reopening) pada hari Rabu, tanggal 12 September 2018.**

Total penawaran yang masuk pada lelang kemarin senilai Rp36,88 triliun dari tujuh seri Surat Utang Negara yang ditawarkan kepada investor. Jumlah penawaran terbesar didapatkan pada Surat Perbendaharaan Negara seri SPN03181213 yaitu senilai Rp12,2 triliun dengan tingkat imbal hasil yang diminta oleh investor berkisar antara 5,30% hingga 6,74%. Adapun jumlah penawaran terendah didapatkan pada Obligasi Negara seri FR0076, senilai Rp383 miliar dengan tingkat imbal hasil yang diminta oleh investor berkisar antara 9,14% hingga 9,35%.

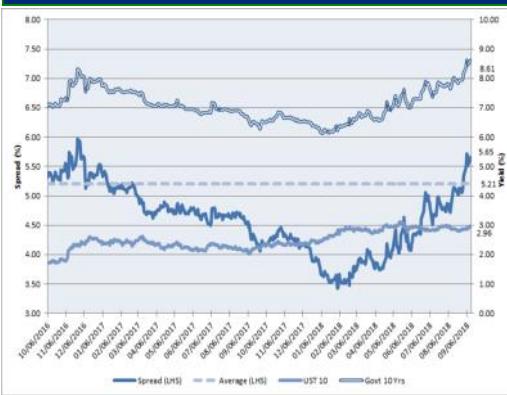
Keterangan	Surat Utang Negara						
	SPN03181213	SPN12190913	FR0063	FR0064	FR0065	FR0075	FR0076
Penawaran yang masuk	Rp12,2 triliun	Rp7,85 triliun	Rp8,294 triliun	Rp3,8345 triliun	Rp1,842 triliun	Rp2,4813 triliun	Rp0,383 triliun
Yield tertinggi	6,74%	7,50%	8,80%	9,25%	9,50%	9,75%	9,35%
Yield terendah	5,30%	6,18%	8,39%	8,63%	8,75%	9,02%	9,14%

Berdasarkan penawaran tersebut, pemerintah memutuskan untuk memenangkan lelang senilai Rp16,21 triliun dari keseluruhan seri yang dilelang. Jumlah dimenangkan terbesar didapatkan pada Obligasi Negara seri FR0063, yaitu senilai Rp4,85 triliun dengan tingkat imbal hasil rata - rata tertimbang sebesar 8,5282%. Adapun jumlah dimenangkan dengan nominal terkecil didapatkan pada Obligasi Negara seri FR0076, senilai Rp310 miliar dengan tingkat imbal hasil rata - rata tertimbang sebesar 9,219%.

Keterangan	Surat Utang Negara						
	SPN03181213	SPN12190913	FR0063	FR0064	FR0065	FR0075	FR0076
Yield Rata-rata tertimbang	5,58%	6,35%	8,53%	8,67%	8,81%	9,16%	9,22%
Yield tertinggi	5,70%	6,46%	8,58%	8,69%	8,87%	9,22%	9,26%
Nominal dimenangkan	Rp3,000 triliun	Rp4,500 triliun	Rp4,850 triliun	Rp1,350 triliun	Rp0,500 triliun	Rp1,700 triliun	Rp0,310 triliun
Bid-to-cover-ratio	4,07	1,74	1,71	2,84	3,68	1,46	1,24

Dengan hasil pelaksanaan lelang tersebut, maka pada kuartal III 2018 pemerintah telah meraup dana senilai Rp133,08 triliun atau setara dengan 73,52% dari target penerbitan Surat Berharga Negara melalui lelang di kuartal II 2018 yang sebesar Rp181 triliun. Dengan menyisakan dua kali lelang dalam dua pekan kedepan, sisa target penerbitan Surat Berharga Negara di kuartal III 2018 adalah senilai Rp47,92 triliun.

Spread US T 10 Yrs—Gov't Bond 10 Yrs



Imbal Hasil Surat Utang Global

Country	Last YLD	1D Change	%
USA	2.962	2.976 ↓	-0.015 -0.41%
UK	1.489	1.498 ↓	-0.009 -0.61%
Germany	0.417	0.429 ↓	-0.012 -2.85%
Japan	0.105	0.110 ↓	-0.005 -4.10%
Hong Kong	2.328	2.297 ↑	0.031 1.34%
Singapore	2.432	2.418 ↑	0.014 0.57%
Thailand	2.831	2.791 ↑	0.040 1.42%
India	8.142	8.183 ↓	-0.041 -0.50%
Indonesia (USD)	4.612	4.631 ↓	-0.019 -0.41%
Indonesia	8.567	8.513 ↑	0.054 0.64%
Malaysia	4.173	4.144 ↑	0.029 0.70%
China	3.651	3.664 ↓	-0.012 -0.34%

Sumber : Bloomberg, MNC Sekuritas Calculation

Corp Bond Spread

Tenor	Rating				Govt Bond Yield (%)
	AAA	AA	A	BBB	
1	151.80	199.48	310.10	418.20	7.602
2	152.86	192.08	317.63	452.24	7.827
3	152.95	207.42	315.54	483.97	8.188
4	153.63	222.81	314.11	510.92	8.285
5	155.28	230.42	315.86	533.45	8.466
6	157.65	232.14	320.33	552.55	8.654
7	160.33	231.12	326.26	569.18	8.827
8	162.96	229.36	332.54	584.16	8.747
9	165.31	227.74	338.42	598.16	8.724
10	167.28	226.51	343.52	611.68	8.610

Perdagangan Surat Utang Korporasi

Securities	Rating	High	Low	Last	Vol	Freq
FIFA03BCN3	idAAA	98,05	96,75	98,05	160,00	5
BNII02ACN1	idAAA	98,55	98,53	98,53	80,00	3
ADMF02CCN3	idAAA	101,96	101,90	101,90	60,00	3
ISAT01BCN4	idAAA	99,61	99,59	99,61	58,00	4
ADMF04ACN3	idAAA	100,43	100,41	100,43	53,00	3
IIFF01A	idAAA	99,48	99,46	99,48	50,00	2
TBIG03CN1	AA-(idn)	100,00	100,00	100,00	45,00	1
FIFA03ACN3	idAAA	99,66	99,64	99,66	30,00	2
IMFI03ACN2	idA	99,95	99,93	99,95	29,00	5
ISAT02CCN1	idAAA	100,06	100,04	100,04	25,00	4

Harga Surat Utang Negara												
Data per 12-Sep-18												
Series	Coupon	Maturity	TTM	Price	1D	Spread (bps)	YTM	1D YTM	YTM Spread (bps)	Duration	Mod Duration	
FR48	9.000	15-Sep-18	0.01	100.07	100.05	↑	2.50	0.161%	3.096% ↓	(293.54)	0.008	0.008
FR69	7.875	15-Apr-19	0.59	100.33	100.33	↑	0.50	7.268%	7.277% ↓	(0.88)	0.571	0.551
FR36	11.500	15-Sep-19	1.01	103.81	103.80	↑	0.90	7.507%	7.516% ↓	(0.92)	0.930	0.897
FR31	11.000	15-Nov-20	2.18	106.29	106.28	↑	0.80	7.787%	7.791% ↓	(0.39)	1.936	1.863
FR34	12.800	15-Jun-21	2.76	111.72	111.50	↑	21.40	7.970%	8.052% ↓	(8.20)	2.367	2.277
FR53	8.250	15-Jul-21	2.84	100.38	100.39	↓	(0.60)	8.090%	8.088% ↑	0.24	2.558	2.459
FR61	7.000	15-May-22	3.67	96.24	96.25	↓	(0.90)	8.200%	8.197% ↑	0.30	3.220	3.093
FR35	12.900	15-Jun-22	3.76	114.35	115.37	↓	(102.00)	8.360%	8.066% ↑	29.38	3.062	2.939
FR43	10.250	15-Jul-22	3.84	105.92	106.00	↓	(7.60)	8.407%	8.385% ↑	2.27	3.241	3.110
FR63	5.625	15-May-23	4.67	89.45	89.61	↓	(15.50)	8.397%	8.353% ↑	4.35	4.059	3.895
FR46	9.500	15-Jul-23	4.84	104.11	104.09	↑	2.10	8.442%	8.447% ↓	(0.52)	3.955	3.795
FR39	11.750	15-Aug-23	4.92	112.88	112.91	↓	(3.00)	8.490%	8.483% ↑	0.70	3.916	3.756
FR70	8.375	15-Mar-24	5.51	99.20	99.54	↓	(33.70)	8.559%	8.481% ↑	7.82	4.339	4.161
FR44	10.000	15-Sep-24	6.01	107.05	106.66	↑	39.30	8.477%	8.559% ↓	(8.14)	4.503	4.320
FR40	11.000	15-Sep-25	7.01	111.66	111.28	↑	38.00	8.740%	8.808% ↓	(6.87)	4.939	4.732
FR56	8.375	15-Sep-26	8.01	98.30	98.28	↑	1.70	8.674%	8.677% ↓	(0.30)	5.732	5.493
FR37	12.000	15-Sep-26	8.01	119.25	117.83	↑	142.50	8.622%	8.846% ↓	(22.44)	5.336	5.115
FR59	7.000	15-May-27	8.67	89.95	89.95	↓	(0.10)	8.669%	8.669% ↑	0.02	6.359	6.095
FR42	10.250	15-Jul-27	8.84	109.47	109.55	↓	(8.50)	8.689%	8.676% ↑	1.32	6.067	5.814
FR47	10.000	15-Feb-28	9.43	108.23	108.19	↑	4.00	8.700%	8.706% ↓	(0.60)	6.402	6.135
FR64	6.125	15-May-28	9.67	84.15	84.46	↓	(31.00)	8.566%	8.513% ↑	5.32	7.040	6.750
FR71	9.000	15-Mar-29	10.51	101.96	102.13	↓	(17.80)	8.712%	8.686% ↑	2.58	6.751	6.469
FR52	10.500	15-Aug-30	11.92	112.00	112.92	↓	(92.20)	8.849%	8.732% ↑	11.64	7.292	6.983
FR73	8.750	15-May-31	12.67	99.25	101.39	↓	(214.20)	8.847%	8.565% ↑	28.16	7.665	7.340
FR54	9.500	15-Jul-31	12.84	104.82	105.07	↓	(25.50)	8.862%	8.829% ↑	3.25	7.695	7.368
FR58	8.250	15-Jun-32	13.76	95.90	95.37	↑	53.40	8.765%	8.835% ↓	(6.98)	8.187	7.843
FR74	7.500	15-Aug-32	13.92	88.81	88.95	↓	(14.00)	8.917%	8.898% ↑	1.93	8.487	8.125
FR65	6.625	15-May-33	14.67	82.71	83.56	↓	(84.80)	8.735%	8.618% ↑	11.73	8.825	8.455
FR68	8.375	15-Mar-34	15.51	95.37	95.37	↓	(0.05)	8.932%	8.932% ↑	0.01	8.431	8.070
FR72	8.250	15-May-36	17.67	92.70	92.73	↓	(3.00)	9.085%	9.081% ↑	0.36	9.033	8.640
FR45	9.750	15-May-37	18.67	105.89	106.00	↓	(11.20)	9.087%	9.075% ↑	1.20	8.930	8.542
FR75	7.500	15-May-38	19.67	85.53	85.49	↑	3.80	9.091%	9.095% ↓	(0.47)	9.592	9.175
FR50	10.500	15-Jul-38	19.84	112.50	112.55	↓	(5.10)	9.123%	9.118% ↑	0.51	9.141	8.742
FR57	9.500	15-May-41	22.67	102.84	102.84	↑	0.00	9.198%	9.198% ↓	(0.00)	9.556	9.136
FR62	6.375	15-Apr-42	23.59	73.91	76.75	↓	(283.60)	9.074%	8.712% ↑	36.13	10.405	9.953
FR67	8.750	15-Feb-44	25.43	95.85	94.92	↑	93.50	9.173%	9.272% ↓	(9.97)	10.242	9.793
FR76	7.375	15-May-48	29.67	82.67	82.66	↑	0.80	9.066%	9.067% ↓	(0.09)	10.702	10.238

Sumber : Bloomberg, MNC Securities Calculation

Seri Acuan 2018

Kepemilikan Surat Berharga Negara																		
Investor	Dec'15	Dec'16	Jan'17	Mar'17	Jun'17	Sep'17	Dec'17	Jan'18	Feb'18	Mar'18	Apr'18	May'18	Jun'18	Jul'18	Aug'18	06-Sep'18	07-Sep'18	10-Sep'18
BANK	350,07	399,46	493,82	495,92	399,19	544,44	491,61	544,59	581,52	564,86	544,49	456,47	461,15	577,20	596,71	604,93	611,18	611,46
Institusi Pemerintah	148,91	134,25	53,31	70,57	175,89	31,30	141,83	58,16	50,12	93,96	136,68	207,09	210,04	102,39	108,63	108,66	99,71	100,32
Bank Indonesia *	148,91	134,25	53,31	70,57	175,89	31,30	141,83	58,16	50,12	93,96	136,68	207,09	210,04	102,39	108,63	108,66	99,71	100,32
NON-BANK	962,86	1.239,57	1.264,02	1.324,55	1.377,15	1.433,96	1.466,33	1.503,99	1.498,18	1.525,78	1.517,92	1.522,09	1.525,73	1.546,47	1.568,37	1.558,93	1.557,40	1.556,51
Reksadana	61,60	85,66	87,84	89,32	91,56	96,35	104,00	104,31	103,50	103,62	105,65	111,43	111,38	112,91	115,26	117,53	118,11	118,15
Asuransi	171,62	238,24	241,25	249,52	254,21	257,96	150,80	154,89	161,81	166,71	168,90	171,30	172,81	189,73	190,47	191,34	191,50	191,63
Asing	558,52	665,81	685,51	723,22	770,55	819,37	836,15	869,77	848,22	858,79	845,34	833,81	830,17	839,26	855,79	841,57	838,21	836,96
-Pemerintahan dan Bank Sentral	110,32	120,84	118,91	124,32	131,94	139,97	146,88	145,74	143,38	143,77	144,83	148,23	149,14	155,17	162,46	160,43	160,60	160,58
Dana Pensiun	49,83	87,28	86,95	86,49	89,11	87,27	198,06	202,81	205,76	208,73	211,63	216,61	219,41	209,07	210,16	211,40	212,43	212,54
Individual	42,53	57,75	57,69	66,20	60,49	55,53	59,84	56,42	56,84	63,15	60,88	61,65	61,94	63,28	63,81	63,92	63,93	64,00
Lain -lain	78,76	104,84	104,78	109,80	111,23	117,49	117,48	115,79	121,94	124,78	125,52	127,28	130,02	132,22	132,88	133,17	133,22	133,24
TOTAL	1.461,85	1.773,28	1.811,14	1.891,04	1.952,23	2.046,93	2.099,77	2.106,74	2.129,82	2.184,59	2.199,08	2.185,65	2.196,92	2.226,06	2.273,71	2.272,52	2.268,29	2.268,29
Asing Beli (Jual)	97,17	107,286	19,698	37,716	47,330	48,817	16,779	33,623	(21,547)	10,564	(13,449)	(11,530)	(3,644)	9,095	16,526	(14,219)	(3,356)	(1,251)

IDR – USD**Dollar INDEX****FR0063**

FR0064**FR0065****FR0075**

MNC SEKURITAS RESEARCH TEAM

Thendra Crisnanda

Head of Institutional Research, Strategy
 thendra.crisnanda@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52162

Victoria Venny

Telco, Toll Road, Logistics, Consumer, Poultry
 victoria.nawang@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52236

Rr. Nurulita Harwaningrum

Banking, Auto, Plantation
 roro.harwaningrum@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52237

M. Rudy Setiawan

Research Associate, Construction
 muhamad.setiawan@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52317

Edwin J. Sebayang

Head of Retail Research, Technical, Auto, Mining
 edwin.sebayang@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52233

Tomy Zulfikar

Research Analyst
 tomy.zulfikar@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52316

Khazar Srikandi

Research Associate
 khazar.srikandi@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52313

Ikhsan H. Santoso

Research Associate
 ikhsan.santoso@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52235

I Made Adi Saputra

Head of Fixed Income Research
 imade.saputra@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52117

Krestanti Nugrahane Widhi

Research Associate, Plantation, Consumer
 krestanti.widhi@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52166

Sukisnawati Puspitasari

Research Associate, Cement, Mining
 sukisnawati.sari@mncgroup.com
 (021) 2980 3111 ext. 52307

MNC SEKURITAS FIXED INCOME SALES TEAM

Andri Irvandi

Head of Institution
 andri.irvandi@mncgroup.com
 Telp : (+62 21) 2980 3268

Ratna Nurhasanah

Fixed Income Sales
 ratna.nurhasanah@mncgroup.com
 Telp : (+62 21) 2980 322

Marlina Sabanita

Fixed Income Sales
 marlina.sabanita@mncgroup.com
 Telp : (+62 21) 2980 3268

Yoni Bambang Oetoro

Fixed Income Sales
 yoni.oetoro@mncgroup.com
 Telp : (+62 21) 2980 3230

Widyasari Rina Putri

Fixed Income Sales
 widyasari.putri@mncgroup.com
 Telp : (+62 21) 2980 3269

Nurtantina Lasianthera

Fixed Income Sales
 nurtantina.soedarwo@mncgroup.com
 Telp : (+62 21) 2980 3266

Lintang Astuti

Fixed Income Sales
 lintang.astuti@mncgroup.com
 Telp : (+62 21) 2980 3227

MNC Research Investment Ratings Guidance

BUY : Share price may exceed 10% over the next 12 months

HOLD : Share price may fall within the range of +/- 10% of the next 12 months

SELL : Share price may fall by more than 10% over the next 12 months

Not Rated : Stock is not within regular research coverage

PT MNC SEKURITAS

MNC Financial Center Lt. 14 – 16
 Jl. Kebon Sirih No. 21 - 27, Jakarta Pusat 10340
 Telp : (021) 2980 3111
 Fax : (021) 3983 6899
 Call Center : 1500 899

Disclaimer

This research report has been issued by PT MNC Sekuritas. It may not be reproduced or further distributed or published, in whole or in part, for any purpose. PT MNC Sekuritas has based this document on information obtained from sources it believes to be reliable but which it has not independently verified; PT MNC Sekuritas makes no guarantee, representation or warranty and accepts no responsibility to liability as to its accuracy or completeness. Expression of opinion herein are those of the research department only and are subject to change without notice. This document is not and should not be construed as an offer or the solicitation of an offer to purchase or subscribe or sell any investment. PT MNC Sekuritas and its affiliates and/or their offices, director and employees may own or have positions in any investment mentioned herein or any investment related thereto and may from time to time add to or dispose of any such investment. PT MNC Sekuritas and its affiliates may act as market maker or have assumed an underwriting position in the securities of companies discussed herein (or investment related thereto) and may sell them to or buy them from customers on a principal basis and may also perform or seek to perform investment banking or underwriting services for or relating to those companies.