

Lampiran 1. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator ADRO

Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC		PSAR	VOLUME OSC		V Osc
						K	Sto %K		SMA 5	SMA 10	
05/09/2016	1.180	1.285	1.180	1.270	241.326.600						
12/09/2016	1.250	1.250	1.105	1.165	205.731.500						
19/09/2016	1.180	1.230	1.160	1.210	188.208.900						
26/09/2016	1.210	1.290	1.175	1.205	201.069.300						
03/10/2016	1.250	1.380	1.250	1.375	258.385.400						
10/10/2016	1.370	1.430	1.345	1.425	190.127.700						
17/10/2016	1.435	1.545	1.435	1.500	335.718.300						
24/10/2016	1.500	1.605	1.495	1.580	219.396.000						
31/10/2016	1.560	1.735	1.555	1.670	282.969.800		89,16%	1.214,15			
07/11/2016	1.685	1.720	1.475	1.660	564.577.800	80,77%	84,96%	1.276,65	318.557.920	268.751.130	15,64
14/11/2016	1.650	1.680	1.465	1.500	384.774.800	21,67%	53,32%	1.331,66	357.487.340	283.095.950	20,81
21/11/2016	1.500	1.680	1.480	1.640	256.548.600	64,81%	59,07%	1.380,06	341.653.400	288.177.660	15,65
28/11/2016	1.660	1.700	1.530	1.665	306.373.500	74,07%	66,57%	1.422,65	359.048.900	299.994.120	16,45
05/12/2016	1.680	1.770	1.620	1.680	254.602.000	70,49%	68,53%	1.460,13	353.375.340	305.347.390	13,59
12/12/2016	1.680	1.715	1.660	1.660	163.142.400	63,93%	66,23%	1.503,51	273.088.260	295.823.090	-8,33
19/12/2016	1.685	1.710	1.650	1.655	135.999.600	60,34%	63,29%	1.540,82	223.333.220	290.410.280	-30,03
26/12/2016	1.655	1.705	1.655	1.695	67.566.200	68,75%	66,02%	1.572,91	185.536.740	263.595.070	-42,07
02/01/2017	1.695	1.750	1.655	1.695	168.368.700	50,00%	58,01%	1.600,50	157.935.780	258.492.340	-63,67
09/01/2017	1.700	1.760	1.680	1.700	149.183.900	45,45%	51,73%	1.624,23	136.852.160	245.113.750	-79,11
16/01/2017	1.700	1.745	1.680	1.730	80.010.900	72,73%	62,23%	1.644,64	120.223.860	196.657.060	-63,57
23/01/2017	1.735	1.750	1.700	1.725	74.922.000	66,67%	64,45%	1.662,19	108.010.340	165.671.780	-53,39
30/01/2017	1.705	1.755	1.695	1.720	83.017.800	61,90%	63,18%	1.677,28	111.100.660	148.318.700	-33,50
06/02/2017	1.740	1.745	1.685	1.710	102.105.800	37,50%	50,34%	1.770,00	97.848.080	127.891.930	-30,70
13/02/2017	1.715	1.725	1.615	1.660	166.390.900	32,14%	41,24%	1.768,30	101.289.480	119.070.820	-17,55
20/02/2017	1.680	1.725	1.665	1.700	108.333.200	60,71%	50,98%	1.762,17	106.953.940	113.589.900	-6,20
27/02/2017	1.700	1.705	1.665	1.685	106.477.500	50,00%	50,49%	1.756,28	113.265.040	110.637.690	2,32
06/03/2017	1.685	1.755	1.590	1.600	175.370.900	6,06%	28,27%	1.590,00	131.735.660	121.418.160	7,83
13/03/2017	1.600	1.705	1.565	1.705	143.893.900	73,68%	50,98%	1.755,00	140.093.280	118.970.680	15,08
20/03/2017	1.675	1.780	1.675	1.770	151.953.300	95,35%	73,16%	1.565,00	137.205.760	119.247.620	13,09
27/03/2017	1.800	1.845	1.750	1.750	125.187.700	66,07%	69,62%	1.569,30	140.576.660	123.765.300	11,96
03/04/2017	1.780	1.940	1.775	1.890	262.983.200	86,67%	78,14%	1.580,33	171.877.800	142.571.420	17,05
10/04/2017	1.910	1.920	1.850	1.860	89.352.000	78,67%	78,40%	1.601,91	154.674.020	143.204.840	7,42
17/04/2017	1.880	1.885	1.815	1.840	79.735.100	62,26%	70,33%	1.622,19	141.842.260	140.967.770	0,62
24/04/2017	1.840	1.850	1.770	1.775	131.698.200	13,16%	41,75%	1.641,26	137.791.240	137.498.500	0,21

"PENERAPAN ANALISIS TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR, PARABOLIC SAR, DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI SAHAM STUDI PADA INDEKS BISNIS 27 BURSA EFEK INDONESIA"

Author: Dea Maurita Susanti NPK: K.2013.5.32445

Lampiran 2. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator ASII

Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC			PSAR	VOLUME OSC		
						K	Sto %K	Sto %D		SMA 5	SMA 10	V Osc
05/09/2016	8.200	8.400	8.150	8.225	125.606.400							
12/09/2016	8.050	8.225	7.700	7.975	168.442.300							
19/09/2016	8.100	8.850	8.075	8.600	144.147.700							
26/09/2016	8.475	8.875	8.225	8.250	181.347.300							
03/10/2016	8.425	8.600	8.200	8.200	108.039.300							
10/10/2016	8.200	8.400	8.075	8.325	149.119.900							
17/10/2016	8.325	8.500	8.225	8.375	129.975.200							
24/10/2016	8.425	8.425	8.100	8.175	139.555.900							
31/10/2016	8.175	8.400	8.050	8.125	182.542.600	0,00%	20,96%	29,42%	8.796,84	171.724,760	158.620,680	7,63
07/11/2016	8.175	8.400	7.700	7.700	257.430.200	0,00%	10,48%	19,95%	8.796,84	171.724,760	158.620,680	7,63
14/11/2016	7.700	7.875	7.300	7.850	217.017.300	45,83%	28,16%	24,03%	8.731,03	185.304,240	167.761,770	9,47
21/11/2016	7.750	7.900	7.450	7.625	120.472.500	28,89%	28,32%	26,29%	8.616,54	183.403,700	162.964,790	11,14
28/11/2016	7.675	7.975	7.550	7.850	150.036.500	50,00%	39,26%	32,77%	8.511,22	185.499,820	163.553,670	11,83
05/12/2016	7.825	7.950	7.725	7.825	123.188.500	47,73%	43,49%	38,13%	8.414,32	173.629,000	157.737,790	9,15
12/12/2016	7.825	7.900	7.575	7.575	130.072.500	40,74%	42,12%	40,13%	8.325,18	148.157,460	159.941,110	-7,95
19/12/2016	7.675	7.750	7.325	7.325	93.227.500	0,00%	21,06%	30,59%	8.243,16	123.399,500	154.351,870	-25,08
26/12/2016	7.325	8.275	7.325	8.275	141.381.800	100,00%	60,53%	45,56%	7.300,00	127.581,360	155.492,530	-21,88
02/01/2017	8.275	8.275	7.925	8.175	112.504.300	89,47%	75,00%	60,28%	7.319,50	120.074,920	152.787,370	-27,24
09/01/2017	8.250	8.250	7.925	8.000	105.384.500	71,05%	73,03%	66,65%	7.338,61	116.514,120	145.071,560	-24,51
16/01/2017	8.075	8.175	7.950	8.000	61.355.700	71,05%	72,04%	69,35%	7.357,34	102.770,760	125.464,110	-22,08
23/01/2017	8.050	8.150	7.950	8.100	85.708.600	81,58%	76,81%	73,08%	7.375,69	101.266,980	112.333,240	-10,93
30/01/2017	8.100	8.200	7.900	8.100	99.716.200	53,33%	65,07%	69,07%	7.393,68	92.933,860	110.257,610	-18,64
06/02/2017	8.175	8.200	8.050	8.050	111.434.000	42,86%	53,96%	61,52%	7.411,30	92.719,800	106.397,360	-14,75
13/02/2017	8.050	8.150	7.850	7.900	135.890.800	14,29%	34,12%	47,82%	7.428,58	98.821,060	107.667,590	-8,95
20/02/2017	7.900	8.150	7.875	8.125	109.330.300	78,57%	56,35%	52,09%	7.445,51	108.415,980	105.593,370	2,60
27/02/2017	8.150	8.550	8.025	8.400	235.918.400	78,57%	67,46%	59,77%	7.462,10	138.437,940	119.862,460	13,43
06/03/2017	8.450	8.575	8.100	8.150	137.375.500	41,38%	54,42%	57,10%	7.505,61	145.989,800	119.461,830	18,17
13/03/2017	8.175	8.800	8.150	8.475	169.080.000	65,79%	60,10%	58,60%	7.569,78	157.519,000	125.119,400	20,57
20/03/2017	8.500	8.600	8.325	8.525	151.500.800	70,27%	61,89%	61,89%	7.668,19	160.641,000	129.731,030	19,24
27/03/2017	8.525	8.800	8.475	8.625	175.075.500	77,42%	71,30%	66,60%	7.738,74	173.790,040	141.103,010	18,81
03/04/2017	8.700	8.925	8.550	8.575	115.209.000	57,58%	64,44%	65,52%	7.842,04	149.648,160	144.053,050	3,74
10/04/2017	8.600	8.650	8.500	8.500	79.770.000	45,16%	54,80%	60,16%	7.950,33	138.127,060	142.058,430	-2,85
17/04/2017	8.575	9.150	8.350	9.150	160.311.100	100,00%	77,40%	68,78%	8.047,80	136.373,280	146.946,140	-7,75
24/04/2017	9.150	9.350	8.925	8.950	132.067.100	60,00%	68,70%	68,74%	8.180,07	132.486,540	146.563,770	-10,63

Lampiran 3. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator BBNi

Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC		PSAR	VOLUME OSC			
						K	Sto %K		Sto %D	SMA 5	SMA 10	V Osc
05/09/2016	5.825	5.875	5.575	5.675	97.011.900							
12/09/2016	5.600	5.750	5.350	5.475	202.677.600							
19/09/2016	5.525	5.600	5.300	5.525	154.512.000							
26/09/2016	5.575	5.675	5.425	5.550	106.986.600							
03/10/2016	5.600	5.625	5.250	5.300	109.174.800							
10/10/2016	5.325	5.500	5.150	5.475	167.802.300							
17/10/2016	5.450	5.550	5.375	5.425	98.491.200							
24/10/2016	5.425	5.550	5.400	5.525	70.727.000							
31/10/2016	5.550	5.625	5.400	5.600	66.847.900		76,70%	63,36%	5.789,83			
07/11/2016	5.550	5.725	5.025	5.150	179.979.900	17,86%	47,28%	55,32%	5.751,44	116.769.660	125.421.120	-7,41
14/11/2016	5.050	5.325	4.810	5.225	166.377.900	45,36%	46,32%	50,82%	5.693,33	116.484.780	132.357.720	-13,63
21/11/2016	5.300	5.300	5.000	5.025	110.228.200	23,30%	34,91%	42,86%	5.604,99	118.832.180	123.112.780	-3,60
28/11/2016	5.025	5.350	5.025	5.300	75.207.100	53,55%	44,23%	43,55%	5.525,49	119.728.200	115.182.290	3,80
05/12/2016	5.275	5.525	5.275	5.475	56.739.000	72,68%	58,43%	51,00%	4.810,00	117.706.420	110.157.530	6,41
12/12/2016	5.475	5.550	5.350	5.350	64.955.000	72,97%	65,71%	58,36%	4.824,30	94.701.440	105.735.550	-11,65
19/12/2016	5.425	5.500	5.225	5.250	58.088.700	45,45%	55,58%	56,97%	4.853,33	73.043.600	94.764.190	-29,74
26/12/2016	5.250	5.650	5.200	5.525	65.557.300	80,00%	67,79%	62,38%	4.881,19	64.109.420	91.470.800	-42,68
02/01/2017	5.525	5.675	5.450	5.600	50.321.500	84,21%	76,00%	69,19%	4.927,32	59.132.300	89.430.250	-51,24
09/01/2017	5.650	5.675	5.400	5.475	43.095.400	57,89%	66,95%	68,07%	4.987,14	56.403.580	87.055.000	-54,34
16/01/2017	5.525	5.625	5.450	5.450	80.386.600	52,63%	59,79%	63,93%	5.042,17	59.489.900	77.095.670	-29,59
23/01/2017	5.500	5.800	5.450	5.750	147.327.700	91,67%	75,73%	69,83%	5.092,79	77.337.700	75.190.650	2,78
30/01/2017	5.775	6.075	5.625	5.975	179.742.000	85,19%	80,46%	75,14%	5.163,51	100.174.640	82.142.030	18,00
06/02/2017	6.050	6.275	6.000	6.250	212.339.900	97,14%	88,80%	81,97%	5.272,89	132.578.320	95.855.310	27,70
13/02/2017	6.300	6.325	6.125	6.300	113.146.900	97,14%	92,97%	87,47%	5.413,19	146.588.620	101.496.100	30,76
20/02/2017	6.250	6.375	6.200	6.350	88.436.000	97,30%	95,13%	91,30%	5.559,08	148.198.500	103.844.200	29,93
27/02/2017	6.350	6.350	6.125	6.350	117.159.500	96,67%	95,90%	93,60%	5.705,94	142.164.860	109.751.280	22,80
06/03/2017	6.350	6.425	6.250	6.300	69.329.900	70,59%	83,24%	88,42%	5.826,37	120.082.440	110.128.540	8,29
13/03/2017	6.450	6.700	6.300	6.700	132.275.200	100,00%	91,62%	90,02%	5.946,10	104.069.500	118.323.910	-13,70
20/03/2017	6.600	6.950	6.425	6.800	173.445.600	81,82%	86,72%	88,37%	6.096,88	116.129.240	131.358.930	-13,11
27/03/2017	6.525	6.775	6.350	6.475	167.077.400	42,42%	64,57%	76,47%	6.267,50	131.857.520	140.028.010	-6,20
03/04/2017	6.400	6.700	6.400	6.475	106.273.400	32,14%	48,36%	62,41%	6.950,00	129.680.300	135.922.580	-4,81
10/04/2017	6.475	6.575	6.250	6.275	128.540.500	3,57%	25,96%	44,19%	6.939,00	141.522.420	130.802.430	7,57
17/04/2017	6.275	6.375	6.075	6.150	143.743.800	8,57%	17,27%	30,73%	6.911,44	143.816.140	123.942.820	13,82
24/04/2017	6.150	6.450	6.125	6.375	131.974.300	42,86%	30,06%	30,40%	6.861,25	135.521.880	125.825.560	7,15



Lampiran 4. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator BBRI

Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC			PSAR	VOLUME OSC		
						K	Sto %K	Sto %D		SMA 5	SMA 10	V Osc
05/09/2016	11.800	12.000	11.725	11.750	94.747.300							
12/09/2016	11.675	12.050	11.500	11.925	95.865.000							
19/09/2016	12.000	12.200	11.850	12.075	118.583.900							
26/09/2016	12.050	12.250	11.775	12.200	128.348.900							
03/10/2016	12.200	12.400	11.950	11.975	115.813.400							
10/10/2016	11.900	12.325	11.825	12.225	92.232.600							
17/10/2016	12.150	12.275	12.075	12.225	62.449.000							
24/10/2016	12.225	12.300	12.000	12.200	71.463.900							
31/10/2016	12.300	12.450	12.075	12.400	77.052.300	81,20%	76,15%	11,749,80				
07/11/2016	12.400	12.975	11.925	11.975	150.483.600	13,04%	47,12%	61,64%	11,847,83	90.736.280	100.703.990	-10,99
14/11/2016	11.700	11.725	11.025	11.500	195.663.200	24,36%	35,74%	48,69%	12,973,00	111.422.400	110.795.580	0,56
21/11/2016	11.425	11.550	10.875	10.925	115.934.200	2,38%	19,06%	33,87%	12,936,00	121.719.440	112.602.500	7,49
28/11/2016	10.750	11.375	10.425	11.300	196.659.100	34,31%	26,69%	30,28%	12,853,56	146.758.480	120.410.020	17,95
05/12/2016	11.200	11.500	11.100	11.475	79.478.100	41,18%	33,93%	32,11%	12,707,85	147.243.640	115.522.940	21,54
12/12/2016	11.475	11.750	11.000	11.275	94.300.200	64,15%	49,04%	40,57%	12,570,88	136.006.960	113.371.620	16,64
19/12/2016	11.275	11.450	10.775	10.875	94.647.800	33,96%	41,50%	41,04%	12,442,12	115.803.880	113.613.140	1,89
26/12/2016	10.875	11.875	10.825	11.675	91.868.600	86,21%	63,85%	52,45%	12,321,10	111.390.760	116.555.100	-4,64
02/01/2017	11.675	12.325	11.575	12.100	73.213.900	85,48%	74,67%	63,56%	10,423,00	86.701.720	116.730.100	-34,63
09/01/2017	12.000	12.150	11.750	11.950	73.913.500	75,81%	75,24%	69,40%	10,463,00	85.588.800	116.416.220	-36,02
16/01/2017	12.000	12.000	11.800	11.800	63.137.900	66,13%	70,68%	70,04%	10,500,24	79.356.340	107.681.650	-35,69
23/01/2017	11.750	11.900	11.675	11.725	71.168.000	60,00%	65,34%	67,69%	10,536,74	74.660.380	95.232.130	-27,55
30/01/2017	11.825	12.050	11.700	12.000	106.035.700	56,67%	61,00%	64,35%	10,572,50	77.493.800	94.442.280	-21,87
06/02/2017	12.075	12.125	11.825	12.025	128.509.500	73,68%	67,34%	65,85%	10,607,55	88.552.920	87.627.320	1,05
13/02/2017	12.075	12.125	11.700	11.700	71.339.200	5,56%	36,45%	51,15%	10,641,90	88.038.060	86.813.430	1,39
20/02/2017	11.800	12.000	11.650	11.950	76.744.900	63,16%	49,80%	50,48%	10,673,56	90.759.460	85.057.900	6,28
27/02/2017	12.000	12.025	11.850	11.850	72.771.500	42,11%	45,95%	48,22%	10,708,55	91.080.160	82.870.270	9,01
06/03/2017	11.900	12.150	11.875	12.075	74.729.900	85,00%	65,48%	65,85%	10,740,88	84.819.000	81.156.400	4,32
13/03/2017	12.150	13.000	12.000	13.000	182.995.000	100,00%	82,74%	69,79%	10,772,56	95.716.100	92.134.510	3,74
20/03/2017	13.100	13.250	12.800	13.150	123.833.900	93,75%	88,24%	79,02%	10,861,66	106.215.040	97.126.550	8,56
27/03/2017	12.775	13.150	12.575	12.975	74.666.000	80,36%	84,30%	81,66%	11,004,96	105.799.260	98.279.360	7,11
03/04/2017	12.975	13.225	12.800	13.050	93.177.100	85,45%	84,88%	83,27%	11,139,66	109.880.380	100.480.270	8,55
10/04/2017	13.100	13.250	12.700	12.700	47.373.400	56,00%	70,44%	76,85%	11,266,28	104.409.080	94.614.040	9,38
17/04/2017	12.750	13.000	12.425	12.925	61.515.100	60,61%	65,52%	71,19%	11,383,31	80.113.100	87.914.600	-9,74
24/04/2017	12.925	13.225	12.900	12.900	93.556.600	57,58%	61,55%	66,37%	11,497,19	74.057.640	90.136.340	-21,71

"PENERAPAN TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR, PARABOLIC SAR, DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI SAHAM STUDI PADA INDEKS BISNIS 27 BURSA EFEK INDONESIA"

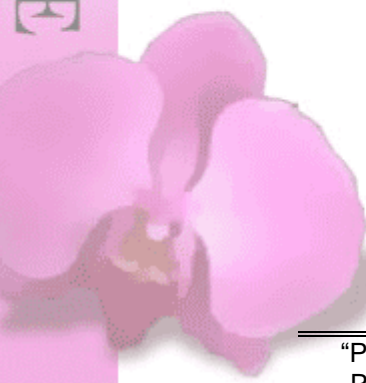
Author: Dea Maurita Susanti NPK: K.2013.5.32445

Lampiran 5. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator BMRI

Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC		PSAR	VOLUME OSC						
						K	Sto %K		Sto %D	SMA 5	SMA 10	V Osc			
05/09/2016	11.300	11.325	10.825	10.850	71.825.600										
12/09/2016	10.675	11.250	10.500	11.075	89.256.500										
19/09/2016	11.175	11.700	11.125	11.500	78.267.400										
26/09/2016	11.600	11.750	11.150	11.200	180.741.400										
03/10/2016	11.325	11.350	10.825	10.900	115.999.900										
10/10/2016	10.975	11.375	10.750	11.350	93.338.800										
17/10/2016	11.250	11.500	11.225	11.225	69.857.900										
24/10/2016	11.225	11.425	10.825	11.375	98.015.400										
31/10/2016	11.400	11.650	10.950	11.100	107.426.200		48,12%	51,69%	10,856,53						
07/11/2016	11.300	11.900	10.850	10.850	130.367.300	8,70%	28,41%	40,05%	11,950,00	99,801,120	103,509,640	-3,72			
14/11/2016	10.700	10.950	10.050	10.925	106.452.300	47,30%	37,85%	38,95%	11,928,00	102,423,820	106,972,310	-4,44			
21/11/2016	10.700	10.925	10.025	10.150	141.871.700	6,67%	22,26%	30,61%	11,852,88	116,826,580	112,233,830	3,93			
28/11/2016	10.150	10.775	10.025	10.700	134.884.700	36,00%	29,13%	29,87%	11,743,21	124,200,440	117,895,560	5,08			
05/12/2016	10.600	11.000	10.575	10.975	77.187.200	50,67%	39,90%	34,88%	11,640,11	118,152,640	107,540,140	8,98			
12/12/2016	10.975	10.975	10.600	10.750	54.384.700	74,56%	57,13%	46,01%	11,543,21	102,956,120	101,378,620	1,53			
19/12/2016	10.750	10.950	10.700	10.775	63.668.000	76,92%	67,03%	56,52%	11,452,12	94,399,260	98,411,540	-4,25			
26/12/2016	10.775	11.725	10.750	11.575	75.049.800	91,18%	79,10%	67,81%	10,025,00	81,034,880	98,930,730	-22,08			
02/01/2017	11.575	11.575	11.125	11.375	53.103.600	69,57%	74,33%	71,07%	10,059,00	64,678,660	94,439,550	-46,01			
09/01/2017	11.425	11.600	11.100	11.100	53.811.500	44,44%	59,39%	65,23%	10,092,32	60,003,520	89,078,080	-48,45			
16/01/2017	11.250	11.250	10.900	11.000	86.778.200	29,27%	44,33%	54,78%	10,124,97	66,482,220	84,719,170	-27,43			
23/01/2017	10.900	11.050	10.900	10.975	62.534.000	23,08%	33,70%	44,24%	10,156,97	66,255,420	80,327,340	-21,24			
30/01/2017	11.050	11.100	10.900	11.075	95.416.900	25,00%	29,35%	36,80%	10,188,33	70,328,840	75,681,860	-7,61			
06/02/2017	11.150	11.600	11.150	11.400	154.943.200	71,43%	50,39%	43,59%	10,219,07	90,696,760	77,687,710	14,34			
13/02/2017	11.575	11.600	10.900	11.075	118.036.100	25,00%	37,69%	40,64%	10,249,19	103,541,680	81,772,600	21,02			
20/02/2017	11.200	11.300	11.100	11.100	82.861.600	28,57%	33,13%	36,89%	10,278,70	102,758,360	84,620,290	17,65			
27/02/2017	11.175	11.450	11.175	11.350	62.953.200	64,29%	48,71%	42,80%	10,307,63	102,842,200	84,548,810	17,79			
06/03/2017	11.350	11.400	11.200	11.400	49.954.000	71,43%	60,07%	51,43%	10,335,98	93,749,620	82,039,230	12,49			
13/03/2017	11.200	11.700	11.200	11.625	89.265.700	90,63%	75,35%	63,39%	10,363,76	80,614,120	85,655,440	-6,25			
20/03/2017	11.725	12.025	11.475	11.900	146.802.400	86,49%	80,92%	72,15%	10,390,98	86,367,380	94,954,530	-9,94			
27/03/2017	11.700	11.900	11.625	11.700	48.795.500	61,76%	71,34%	71,75%	10,456,34	79,554,160	91,156,260	-14,58			
03/04/2017	11.800	12.425	11.600	12.200	89.664.000	81,63%	76,49%	74,12%	10,519,09	84,896,320	93,869,260	-10,57			
10/04/2017	12.225	12.275	11.500	11.650	42.126.500	36,73%	56,61%	65,38%	10,633,44	83,330,820	88,540,220	-6,25			
17/04/2017	11.700	11.850	11.400	11.400	57.082.300	0,00%	28,31%	46,83%	10,740,94	76,894,140	78,754,130	-2,42			
24/04/2017	11.400	12.275	11.400	11.700	164.797.000	29,27%	28,79%	37,81%	10,841,98	80,493,060	83,430,220	-3,65			

"PENERAPAN ANALISIS TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR, PARABOLIC SAR, DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI SAHAM STUDI PADA INDEKS BISNIS 27 BURSA EFEK INDONESIA"

Author: Dea Maurita Susanti NPK: K.2013.5.32445



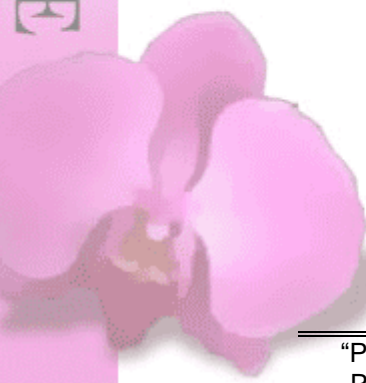
Lampiran 6. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator INTP

Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC		PSAR	VOLUME OSC				
						K	Sto %oK		SMA 5	SMA 10	V Osc		
05/09/2016	17.325	17.700	17.050	17.050	6.619.700								
12/09/2016	17.000	17.875	16.900	17.250	6.514.100								
19/09/2016	17.200	18.150	17.200	18.150	6.479.300								
26/09/2016	18.125	18.400	17.300	17.350	9.153.300								
03/10/2016	17.800	18.225	17.500	17.950	7.901.600								
10/10/2016	17.625	17.875	17.075	17.250	6.280.700								
17/10/2016	17.225	17.250	16.425	16.425	13.073.900								
24/10/2016	16.425	16.900	16.250	16.475	6.874.800								
31/10/2016	16.475	16.850	15.800	16.100	5.259.600		13,49%	17,79%	19,337,00				
07/11/2016	16.100	16.375	14.825	15.200	8.668.200	12,30%	12,89%	15,34%	19,195,52	8,031,440	7,682,520	4,34	
14/11/2016	14.900	15.300	14.275	14.900	9.839.500	21,01%	16,95%	16,15%	18,933,29	8,743,200	8,004,500	8,45	
21/11/2016	14.850	15.100	14.275	14.625	5.401.800	13,33%	15,14%	15,64%	18,560,63	7,208,780	7,893,270	-9,50	
28/11/2016	14.700	16.425	14.625	15.575	9.121.500	50,49%	32,81%	24,23%	18,217,78	7,658,120	8,157,490	-6,52	
05/12/2016	15.525	16.250	15.450	16.250	6.301.800	91,86%	62,34%	43,28%	17,902,35	7,866,560	7,872,340	-0,07	
12/12/2016	16.250	16.800	16.000	16.375	8.100.200	83,17%	72,75%	58,02%	17,612,17	7,752,960	7,892,200	-1,80	
19/12/2016	16.250	16.300	14.675	14.800	4.838.600	20,79%	46,77%	52,40%	17,345,19	6,752,780	7,747,990	-14,74	
26/12/2016	14.800	15.850	14.725	15.400	3.848.900	35,63%	41,20%	46,80%	17,099,58	6,442,200	6,825,490	-5,95	
02/01/2017	15.400	16.000	15.000	15.900	2.230.600	57,65%	49,42%	48,11%	16,873,61	5,064,020	6,361,070	-25,61	
09/01/2017	15.650	15.950	14.950	14.950	4.198.100	12,94%	31,18%	39,65%	16,665,72	4,643,280	6,254,920	-34,71	
16/01/2017	15.100	15.100	14.625	14.625	4.430.200	0,00%	15,59%	27,62%	16,474,46	3,909,280	5,831,120	-49,16	
23/01/2017	14.625	15.900	14.600	15.900	5.975.400	92,86%	54,22%	40,92%	16,298,51	4,136,640	5,444,710	-31,62	
30/01/2017	15.900	15.900	15.025	15.375	5.713.800	55,36%	54,79%	47,86%	16,136,63	4,509,620	5,475,910	-21,43	
06/02/2017	15.425	16.100	15.100	15.100	6.960.600	33,33%	44,06%	45,96%	14,275,00	5,455,620	5,259,820	3,59	
13/02/2017	15.500	15.950	15.350	15.625	4.551.300	68,33%	56,20%	51,08%	14,311,50	5,526,260	5,084,770	7,99	
20/02/2017	15.725	15.750	15.425	15.650	3.243.200	70,00%	63,10%	57,09%	14,347,27	5,288,860	4,599,070	13,04	
27/02/2017	15.725	15.800	15.150	15.500	6.864.000	44,19%	53,64%	55,37%	14,382,32	5,466,580	4,801,610	12,16	
06/03/2017	15.650	15.650	15.200	15.475	4.337.800	37,50%	45,57%	50,47%	14,416,68	5,191,380	4,850,500	6,57	
13/03/2017	15.400	16.000	15.300	15.900	6.883.600	88,24%	66,90%	58,69%	14,450,34	5,175,980	5,315,800	-2,70	
20/03/2017	15.900	16.500	15.600	16.275	10.288.700	83,33%	75,12%	66,90%	14,483,34	6,323,460	5,924,860	6,30	
27/03/2017	16.250	16.875	16.075	16.600	11.457.100	84,06%	79,59%	73,25%	14,564,00	7,966,240	6,627,550	16,80	
03/04/2017	16.800	17.200	16.625	16.775	7.326.000	78,75%	79,17%	76,21%	14,702,66	8,058,640	6,762,610	16,08	
10/04/2017	16.775	17.000	16.450	16.500	5.091.900	63,16%	71,16%	73,69%	14,902,45	8,209,460	6,700,420	18,38	
17/04/2017	16.725	16.750	15.975	16.000	7.628.600	25,00%	48,08%	60,88%	15,086,25	8,358,460	6,767,220	19,04	
24/04/2017	16.000	17.075	16.000	16.950	5.995.100	79,59%	63,84%	62,36%	15,255,35	7,499,740	6,911,600	7,84	



Lampiran 7. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator SMGR

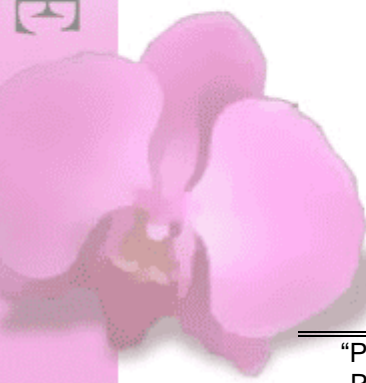
Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC			PSAR	VOLUME OSC		
						K	Sto %K	Sto %D		SMA 5	SMA 10	V Osc
05/09/2016	10.125	10.250	9.925	10.050	36.238.400							
12/09/2016	9.950	10.125	9.625	9.900	39.845.700							
19/09/2016	9.900	10.400	9.725	10.400	67.224.600							
26/09/2016	10.400	10.700	10.100	10.100	49.872.000							
03/10/2016	10.250	10.750	10.250	10.400	35.971.500							
10/10/2016	10.475	10.475	9.650	10.075	44.236.400							
17/10/2016	10.050	10.050	9.850	10.000	20.712.400							
24/10/2016	10.025	10.200	9.900	9.975	21.813.800							
31/10/2016	9.925	9.950	9.200	9.275	29.199.800	19,67%	29,16%	11,578,28				
07/11/2016	9.300	9.450	8.775	8.850	29.097.400	4,41%	12,04%	20,609%	11,483,15	29,011,960	37,421,200	-28,99
14/11/2016	8.750	8.750	8.150	8.425	46.022.700	13,41%	12,73%	16,66%	11,320,66	29,369,220	38,399,630	-30,75
21/11/2016	8.300	8.475	8.050	8.200	21.761.700	6,98%	9,85%	13,26%	11,067,01	29,579,080	36,591,230	-23,71
28/11/2016	8.300	9.300	8.225	9.250	44.316.100	63,16%	36,51%	24,88%	10,765,31	34,079,540	34,300,380	-0,65
05/12/2016	9.200	9.325	9.000	9.300	25.860.400	89,29%	62,90%	43,89%	10,493,78	33,411,660	31,899,220	4,53
12/12/2016	9.300	9.350	8.950	9.175	28.197.200	86,54%	74,72%	59,30%	10,249,40	33,231,620	31,121,790	6,35
19/12/2016	9.250	9.300	8.925	9.050	23.187.800	76,92%	75,82%	67,56%	10,029,46	28,664,640	29,016,930	-1,23
26/12/2016	9.050	9.500	9.000	9.175	17.244.600	74,51%	75,16%	71,36%	9,831,51	27,761,220	28,670,150	-3,27
02/01/2017	9.175	9.500	9.050	9.400	10.944.500	82,61%	78,89%	75,12%	9,653,36	21,086,900	27,583,220	-30,81
09/01/2017	9.400	9.425	8.675	8.775	24.940.500	12,12%	45,50%	60,31%	9,493,03	20,902,920	27,157,290	-29,92
16/01/2017	8.800	8.850	8.575	8.625	16.272.600	5,41%	25,45%	42,88%	9,348,72	18,518,000	25,874,810	-39,73
23/01/2017	8.700	9.275	8.600	9.225	33.980.500	70,27%	47,86%	45,37%	8,050,00	20,676,540	24,670,590	-19,32
30/01/2017	9.300	9.350	9.025	9.200	24.280.100	67,57%	57,72%	51,54%	8,074,50	22,083,640	24,922,430	-12,85
06/02/2017	9.200	9.775	9.150	9.750	32.282.800	97,92%	77,82%	64,68%	8,125,52	26,351,300	23,719,100	9,99
13/02/2017	9.800	9.875	9.275	9.275	22.927.300	53,85%	65,83%	65,26%	8,224,49	25,948,660	23,425,790	9,72
20/02/2017	9.300	9.575	9.075	9.575	17.981.200	76,47%	71,15%	68,20%	8,556,53	26,290,380	22,404,190	14,78
27/02/2017	9.575	9.675	9.375	9.425	16.390.400	47,06%	59,10%	63,63%	8,478,01	22,772,360	21,724,450	4,60
06/03/2017	9.375	9.500	9.125	9.425	9.038.000	43,75%	51,43%	57,54%	8,589,77	19,727,940	20,905,790	-5,97
13/03/2017	9.300	9.425	9.050	9.225	26.028.500	21,21%	36,32%	46,93%	8,692,59	18,477,080	22,414,190	-21,31
20/03/2017	9.300	9.350	8.950	8.950	28.532.100	0,00%	18,16%	32,55%	8,787,18	19,598,040	22,773,350	-16,20
27/03/2017	8.775	9.150	8.750	9.000	27.534.200	27,03%	22,59%	27,57%	9,875,00	21,308,640	23,899,510	-11,12
03/04/2017	9.050	9.225	8.975	9.175	29.038.800	56,67%	39,63%	33,60%	9,852,50	24,038,320	23,405,340	2,63
10/04/2017	8.975	9.000	8.775	8.875	17.582.100	18,52%	29,07%	31,34%	9,830,45	25,743,140	22,735,540	11,68
17/04/2017	8.875	8.900	8.650	8.700	24.207.000	7,14%	18,11%	24,72%	9,808,84	25,378,840	21,927,960	13,60
24/04/2017	8.700	9.025	8.700	8.825	26.119.500	30,43%	24,27%	24,50%	9,762,49	24,896,320	22,247,180	10,64



Lampiran 8. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator TLKM

Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC			PSAR	VOLUME OSC		
						K	Sto %K	Sto %D		SMA 5	SMA 10	V Osc
05/09/2016	4.200	4.240	4.030	4.050	363.282.700							
12/09/2016	4.050	4.220	3.950	4.090	483.460.400							
19/09/2016	4.130	4.270	4.100	4.230	503.537.800							
26/09/2016	4.200	4.400	4.170	4.310	518.971.200							
03/10/2016	4.360	4.400	4.170	4.200	327.451.300							
10/10/2016	4.180	4.250	4.120	4.210	429.217.300							
17/10/2016	4.200	4.260	4.180	4.210	231.740.600							
24/10/2016	4.200	4.260	4.180	4.230	289.767.500							
31/10/2016	4.230	4.250	4.100	4.150	430.459.000							
07/11/2016	4.150	4.300	3.910	3.960	714.915.600	12,82%	21,54%	30,59%	3,910.00	419.220.000	429.280.340	-2,40
14/11/2016	3.850	4.040	3.640	3.970	923.943.200	50,00%	35,77%	33,18%	4,300.00	518.165.180	485.346.390	6,33
21/11/2016	3.950	3.970	3.760	3.830	417.683.500	28,79%	32,28%	32,73%	4,286.80	555.353.760	478.768.700	13,79
28/11/2016	3.850	3.960	3.770	3.910	446.096.600	40,91%	36,59%	34,66%	4,273.86	586.619.580	473.024.580	19,36
05/12/2016	3.900	4.000	3.820	3.960	351.948.100	48,48%	42,54%	38,60%	4,261.19	570.917.400	456.322.270	20,07
12/12/2016	3.960	3.970	3.820	3.820	308.636.100	45,00%	43,77%	41,19%	4,248.76	489.661.500	454.440.750	7,19
19/12/2016	3.850	3.890	3.670	3.690	318.664.800	6,06%	24,92%	33,05%	4,236.59	368.605.820	443.385.500	-20,29
26/12/2016	3.690	4.020	3.670	3.980	344.103.800	88,57%	56,74%	44,90%	4,224.66	353.889.880	454.621.820	-28,46
02/01/2017	3.980	4.030	3.880	4.000	258.310.400	91,67%	74,20%	59,59%	4,212.96	316.332.640	451.476.110	-42,72
09/01/2017	4.000	4.030	3.920	3.950	287.990.600	77,78%	75,99%	67,77%	4,201.50	303.541.140	437.229.270	-44,04
16/01/2017	3.970	4.010	3.820	3.830	299.499.300	44,44%	60,22%	63,99%	4,190.27	301.713.780	395.687.640	-31,15
23/01/2017	3.800	3.960	3.780	3.890	347.067.800	61,11%	60,66%	62,33%	4,179.27	307.394.380	338.000.100	-9,96
30/01/2017	3.860	3.980	3.860	3.950	298.678.900	68,00%	64,33%	63,33%	4,168.48	298.309.400	326.099.640	-9,32
06/02/2017	3.940	3.960	3.860	3.890	404.450.600	44,00%	54,17%	58,75%	4,157.91	327.537.440	321.935.040	1,71
13/02/2017	3.920	3.920	3.840	3.870	409.451.100	39,13%	46,63%	52,70%	4,147.55	351.829.540	327.683.340	6,86
20/02/2017	3.860	3.890	3.830	3.840	344.328.800	30,00%	38,32%	45,51%	4,137.40	360.795.440	331.254.610	8,19
27/02/2017	3.850	3.900	3.810	3.850	352.401.500	23,53%	30,93%	38,22%	4,127.46	361.862.180	334.628.280	7,53
06/03/2017	3.860	3.990	3.850	3.950	345.889.000	77,78%	54,35%	46,29%	4,117.71	371.304.200	334.806.800	9,83
13/03/2017	3.940	4.150	3.920	4.110	504.038.800	88,24%	71,29%	58,79%	3,640.00	391.221.840	359.379.640	8,14
20/03/2017	4.100	4.120	4.070	4.080	418.102.900	79,41%	75,35%	67,07%	3,650.20	392.952.200	372.390.870	5,23
27/03/2017	4.080	4.190	4.070	4.130	290.416.500	84,21%	79,78%	73,43%	3,660.20	382.169.740	371.482.590	2,80
03/04/2017	4.130	4.320	4.110	4.130	403.967.200	59,57%	69,68%	71,59%	3,681.39	392.482.880	377.172.530	3,90
10/04/2017	4.110	4.180	4.090	4.090	188.458.400	42,50%	56,09%	63,82%	3,719.70	360.996.760	366.150.480	-1,43
17/04/2017	4.090	4.420	4.010	4.420	466.837.700	100,00%	78,04%	70,93%	3,755.72	353.556.540	372.389.190	-5,33
24/04/2017	4.420	4.520	4.330	4.370	520.794.400	70,59%	74,32%	72,62%	3,808.86	374.094.840	383.523.520	-2,52





Lampiran 9. Data Harga Saham dan Perhitungan Stochastic, PSAR, Volume Oscillator UNTR

Date	Open	High	Low	Close	Volume	STOCHASTIC			PSAR	VOLUME OSC		
						K	Sto %K	Sto %D		SMA 5	SMA 10	V Osc
05/09/2016	18.900	19.250	17.500	17.500	14.630.400							
12/09/2016	17.750	17.850	16.525	17.850	14.832.300							
19/09/2016	17.825	18.250	17.300	17.925	15.518.400							
26/09/2016	17.700	18.625	16.900	17.700	26.608.100							
03/10/2016	18.000	19.450	17.850	19.450	24.727.900							
10/10/2016	19.250	19.700	18.550	19.200	22.569.300							
17/10/2016	19.000	20.625	18.700	20.200	32.415.400							
24/10/2016	20.450	21.600	20.100	21.100	18.533.100							
31/10/2016	21.100	22.700	20.925	21.850	29.978.800	84,53%	83,26%	18,736,30				
07/11/2016	22.000	23.975	21.725	22.850	37.956.500	79,26%	81,90%	19,529,04	28,290,620	23,777,020	15,95	
14/11/2016	23.425	23.500	20.500	21.300	26.902.200	49,29%	65,59%	20,418,23	29,157,200	25,004,200	14,24	
21/11/2016	20.600	22.100	20.525	21.900	20.858.300	46,45%	56,02%	23,975,00	26,845,780	25,606,800	4,62	
28/11/2016	22.025	23.000	21.000	22.975	26.064.800	71,22%	63,62%	23,906,00	28,352,120	26,661,440	5,96	
05/12/2016	23.200	23.950	22.125	22.800	21.718.300	66,19%	64,90%	20,525,00	26,700,020	26,172,460	1,98	
12/12/2016	22.800	23.075	21.975	21.975	18.266.000	42,75%	53,83%	20,593,50	22,761,920	25,526,270	-12,14	
19/12/2016	21.775	21.875	19.200	19.675	23.448.700	10,00%	31,91%	23,950,00	22,071,220	25,614,210	-16,05	
26/12/2016	19.675	21.450	19.675	21.250	11.985.300	43,16%	37,54%	23,855,00	20,296,620	23,571,200	-16,13	
02/01/2017	21.250	22.125	20.575	21.700	10.949.500	52,63%	45,08%	23,761,90	17,273,560	22,812,840	-32,07	
09/01/2017	22.200	22.200	21.225	21.925	13.849.000	70,32%	57,70%	23,670,66	15,699,700	21,199,860	-35,03	
16/01/2017	21.525	22.250	21.375	22.000	10.093.500	91,80%	74,75%	23,581,25	14,065,200	18,413,560	-30,92	
23/01/2017	22.200	22.975	21.500	22.600	19.188.300	88,64%	81,69%	23,493,62	13,213,120	17,642,170	-33,52	
30/01/2017	22.975	23.025	21.850	23.000	18.986.700	98,98%	90,34%	23,407,75	14,613,400	17,455,010	-19,45	
06/02/2017	23.000	23.400	22.600	23.000	21.405.900	81,61%	85,97%	19,200,00	16,704,680	16,989,120	-1,70	
13/02/2017	23.100	24.350	22.775	23.875	16.058.100	84,03%	85,00%	19,284,00	17,146,500	16,423,100	4,22	
20/02/2017	24.200	25.525	23.750	25.500	19.246.200	99,38%	92,19%	19,486,64	18,977,040	16,521,120	12,94	
27/02/2017	24.875	25.475	23.750	25.100	16.915.900	88,44%	90,31%	19,848,94	18,522,560	15,867,840	14,33	
06/03/2017	25.100	26.600	25.025	25.750	25.270.400	78,75%	84,53%	20,189,51	19,779,300	17,196,350	13,06	
13/03/2017	25.750	27.000	25.125	27.000	18.265.900	100,00%	92,27%	20,732,34	19,151,300	17,927,990	6,39	
20/03/2017	27.200	27.975	25.750	27.775	18.773.400	95,27%	93,77%	21,303,11	19,694,360	18,420,430	6,47	
27/03/2017	27.150	28.200	26.500	26.500	17.205.200	61,80%	77,78%	22,129,26	19,286,160	19,131,600	0,80	
03/04/2017	27.000	29.450	27.000	28.700	22.558.200	83,05%	80,42%	22,979,16	20,414,620	19,468,590	4,63	
10/04/2017	28.700	29.200	27.900	28.150	15.177.100	69,94%	75,18%	24,014,50	18,395,960	19,087,630	-3,76	
17/04/2017	28.475	28.475	26.900	26.925	15.123.100	31,76%	53,47%	24,884,18	17,767,400	18,459,350	-3,89	
24/04/2017	26.925	27.950	26.150	26.900	19.035.900	22,73%	38,10%	25,614,71	17,819,900	18,757,130	-5,26	

## Lampiran 10

## Stock News ADRO

Date	Time	From	Title
2017/04/28	10:18:28	Stock	ADRO: Adaro Energy Raih Pendapatan Usaha US\$726,54 Juta di 1Q17
2017/04/27	09:42:31	Stock	ADRO: Perusahaan Energi Ini Setor ke Negara Hingga Rp 8 Triliun
2017/04/27	09:28:04	Stock	ADRO: ADRO bagikan 30% laba 2016 sebagai dividen
2017/04/27	09:21:41	Stock	ADRO: ADRO siapkan US\$ 100 juta demi batubara kokas
2017/04/27	08:46:42	Stock	ADRO: ADRO Pasok Batu Bara ke PLTU Mljk EGAT selama 25 Tahun
2017/04/27	08:44:58	Stock	ADRO: ADRO Siapkan Capex US\$250 Juta
2017/04/26	15:25:43	Stock	ADRO: Adaro Berencana Diversifikasi Layanan Bisnis Logistik
2017/04/26	15:07:47	Stock	ADRO: Adaro Incar Seluruh Tender PLTU Mulut Tambang
2017/04/26	13:38:29	Stock	ADRO: Adaro Energy Setujui Bagikan Dividen US\$101 Juta dan Tunjuk Komisaris Baru
2017/04/12	11:12:23	Stock	Emiten batubara tak agresif produksi
2017/03/22	15:37:39	Stock	ADRO: Adaro Gandeng LIPI Gelar Bintek Pembuatan Pupuk
2017/03/08	13:47:56	Stock	ADRO: Adaro Belanjakan US\$146 Juta Sepanjang Tahun Lalu
2017/03/08	08:25:35	Stock	ADRO: Catatkan kenaikan laba bersih 119%
2017/03/08	07:41:02	Stock	ADRO: Laba bersih ADRO tahun 2016 melonjak 119,51%
2017/03/08	07:37:13	Stock	ADRO: Adaro Energy's Net Income Rises to \$334.621 Million in 2016
2017/02/13	08:01:33	Stock	ADRO: Memperbesar pasar Asia Tenggara
2017/02/08	14:53:30	Stock	ADRO : Adaro Bidik PLTGU Peaker Jawa Bali
2017/02/08	10:48:39	Stock	ADRO : Kapasitas Pembangkit Listrik Adaro Energy Capai 2.260 MW
2017/02/08	08:58:55	Stock	ADRO: Proyek Pembangkit Listrik Adaro Capai Financial Close
2017/02/06	15:50:36	Stock	ADRO : Adaro Targetkan PLTU Tabalong Operasi Semester I 2019
2017/02/02	11:34:20	Stock	ADRO: Tahun 2017, ADRO membiddik EBITDA sebesar US\$ 1,1 M
2017/02/01	11:25:53	Stock	ADRO: Adaro Jual 54 Juta Ton Batu Bara Sepanjang 2016
2017/02/01	09:20:25	Stock	ADRO: Produksi Batubara Adaro Energy di 2016 Capai 52,64 Juta Ton
2017/02/01	08:10:27	Stock	ADRO: Siapkan capex US\$ 250 juta pada 2017
2017/01/25	08:19:34	Stock	ADRO: Kantongi pinjaman US\$ 422 juta untuk PLTU
2017/01/25	08:07:02	Stock	ADRO: Fokus ke Bisnis Listrik, Ini Target Adaro 5 Tahun Lagi
2017/01/24	15:11:55	Stock	ADRO: Adaro Bangun Pembangkit di Tabalong Melalui Anak Usaha
2017/01/24	09:17:00	Stock	ADRO: Proyek Pembangkit Listrik Tanjung Power Indonesia Capai Financing Close
2016/12/23	08:22:52	Stock	ADRO: Adaro Energy Tebar Dividen Interim Rp816,48 Miliar
2016/12/22	08:50:51	Stock	ADRO: Adaro Energy Bagi Dividen Interim Pada 13 Januari
2016/12/20	10:37:28	Stock	ADRO: Adaro berharap dari pemangkasan produksi China
2016/12/20	08:32:48	Stock	ADRO: Pertahankan kontrak batubara jangka panjang
2016/12/20	08:15:59	Stock	ADRO: Adaro Energy berharap tuah keputusan Tiongkok
2016/12/20	07:57:46	Stock	ADRO: Hingga Kuartal I 2017, Adaro Belum Nikmati Kenaikan Harga
2016/12/19	15:46:06	Stock	ADRO: Adaro Terus Kaji Potensi Bisnis Dengan PLN Thailand
2016/12/14	08:06:39	Stock	Saratoga Lepas Saham ADRO, Nilai Transaksi Rp13,34 Miliar
2016/12/05	09:10:37	Stock	SRTG raih Rp 34,53 miliar dari jual saham ADRO
2016/11/30	08:09:15	Stock	ADRO: Meraih utang bank US\$ 409 juta
2016/11/29	10:15:11	Stock	ADRO: Adaro Ikut Jamin Pembiayaan Proyek PLTU Tabalong
2016/11/29	08:59:51	Stock	ADRO: Adaro Energy Dapat Sindikasi Pinjaman Rp5,31 Triliun
2016/11/29	08:35:07	Stock	ADRO: Anak Usaha ADRO Dapat Komitmen Pinjaman untuk Proyek PLT
2016/11/23	08:40:57	Stock	ADRO: PLN-nya Thailand borong saham baru anak usaha ADRO
2016/11/23	08:12:06	Stock	ADRO: Adaro Energy (ADRO) Jual Saham Anak Usaha ke BUMN Thailand
2016/11/23	07:43:31	Stock	Saratoga Jual Saham ADRO Rp72 Miliar
2016/11/15	15:02:48	Stock	ITMG: Indo Tambangraya Leads Drop Among Miners as Coal Price Falls
2016/11/11	08:43:35	Stock	ADRO: Tumpang tindih lahan dengan perusahaan India
2016/11/08	14:41:21	Stock	ADRO: Adaro akan Ubah Nama IndoMet Coal
2016/11/08	09:22:48	Stock	ADRO: Adaro siap lakukan amandemen kontrak
2016/11/08	08:22:08	Stock	ADRO : Alami Penguatan, Adaro Energy Tetap Waspadaai Harga Batu Bara
2016/11/07	15:39:12	Stock	ADRO: Harga Batu Bara Naik, Boy Thohir: Knerja Adaro akan Lebih Baik
2016/11/02	08:16:03	Stock	ADRO: Hingga September, ADRO lunasi utang US\$ 109 juta
2016/11/01	11:57:35	Stock	ADRO: Pendapatan Turun, Setoran ADRO ke Negara Mencuit 17 Persen
2016/11/01	07:50:09	Stock	ADRO: Adaro Energy Raih Kenaikan Laba Bersih 16,16%

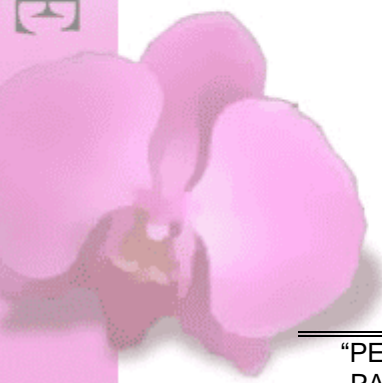
“PENERAPAN ANALISIS TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR, PARABOLIC SAR, DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI SAHAM STUDI PADA INDEKS BISNIS 27 BURSA EFEK INDONESIA”

Author: Dea Maurita Susanti NPK: K.2013.5.32445

## Lampiran 11

### Stock News ASII

Code ASII Astra International Tbk. To 2017/04/30 From Stock News			
Date	Time	From	Title
2017/04/26	10:25:13	Stock	Kinerja emiten jumbo kian raksasa
2017/04/21	10:41:43	Stock	ASII : Ekspansi, Astra Siapkan Belanja Modal Rp15 Triliun
2017/04/21	10:29:06	Stock	ASII: Astra Optimistis Terima Order Bus dari Pemprov DKI Jakarta
2017/04/20	13:40:34	Stock	ASII : 19 Mei, Astra International Sebar Dividen Rp113/Saham
2017/04/20	07:58:00	Stock	ASII: Astra International Untung Rp5,08 Triliun dalam Tiga Bulan
2017/04/18	08:53:41	Stock	ASII: Penjualan Mobil ASII Meningkat 40% di Kuartal I
2017/04/04	13:57:13	Stock	Penjualan Mobil Naik, Saham ASII Sentuh Level Tertinggi Sejak September 2016
2017/04/04	09:15:51	Stock	ASII: Astra Dominasi Pasar Mobil dan Motor di Indonesia
2017/02/28	09:53:48	Stock	ASII : Laba Naik 5%, Astra Kaji Dividen Rp113/Saham
2017/02/28	08:04:42	Stock	ASII: Sepanjang 2016, lini otomotif tulang punggung ASII
2017/02/28	07:51:21	Stock	ASII: Meski Tertekan Bisnis Jasa Keuangan, Laba Astra Naik 5% Jadi Rp15,2 T
2017/02/27	08:14:28	Stock	ASII: Grup Astra menyiapkan belanja Rp 20 triliun
2017/02/24	15:32:59	Stock	ASII: Tahun Ini Astra Akan Belanjakan Modal Hingga Rp 15 Triliun
2017/02/24	15:27:00	Stock	ASII: Siapkan Rp20 Triliun, Astra Fokus ke Bisnis Infrastruktur
2017/02/24	14:33:03	Stock	Pasca Rugi Besar, Bank Permata Disuntik Astra Rp 3 T
2017/02/21	10:23:02	Stock	ASII: ASII Siapkan Modal Rp3 Triliun
2017/02/21	10:20:58	Stock	Akhir Tahun, Duet Astra-Modernland Rilis Proyek Residensial
2017/02/20	13:54:34	Stock	ASII: Astra Lakukan Topping Off Menara Astra & Anandamaya Residences
2017/02/20	13:41:57	Stock	ASII : Bangun 2 Properti, Astra International Investasikan Rp8 Triliun
2017/02/13	15:55:20	Stock	ASII: Astra Bantah Akuisisi Bank Permata oleh Mayapada Grup
2017/02/03	10:51:16	Stock	ASII: Astra International melepas 1% saham Toyota Astra
2017/02/02	13:47:07	Stock	ASII : Sukses Akuisisi Cplai, Ekspansi Bisnis Astra di Tol Makin Mulus
2017/01/30	09:10:04	Stock	ASII: AHM akan siapkan dua diler baru tahun ini
2017/01/25	08:18:35	Stock	ASII: Anak usaha ASII cari pinjaman US\$ 150 juta
2017/01/20	08:41:34	Stock	ASII: Astratel: Jalan Tol Masih Menjadi Investasi Menarik
2017/01/18	08:29:56	Stock	Saratoga Investama Jual Saham Tol Cplai ke Astra Rp2,5 T
2017/01/10	13:39:46	Stock	ASII: Buka Diler Baru, Astra-BMW Gelontorkan Rp90 Miliar
2016/12/20	08:15:45	Stock	ASII: Pinjaman Dana Kencangkan Ekspansi PT Astra
2016/12/19	08:19:51	Stock	ASII: Menjajaki pinjaman bank US\$ 200 juta
2016/12/01	14:37:49	Stock	ASII: BMW kerja sama dengan ASII rakit BMW seri 7
2016/11/21	11:38:47	Stock	ASII: Astratel operasikan jalan tol Mojokerto-Kertosono
2016/11/10	09:42:36	Stock	ASII: Anak Usaha Astra International Bidk Salurkan Dana Rp27 Triliun
2016/11/07	09:02:55	Stock	ASII: Fokus garap proyek infrastruktur jalan tol
2016/11/07	08:22:18	Stock	ASII: Astra Masih Andalkan Sektor Otomotif
2016/11/01	08:29:31	Stock	ASII: Laba bersih ASII turun 6% di kuartal III
2016/11/01	08:16:21	Stock	ASII: Laba Bersih Astra International Turun 6%
2016/11/01	07:20:09	Stock	ASII: Astra International 9-Mo. Net Income Falls to 11.3t Rupiah





## Lampiran 12

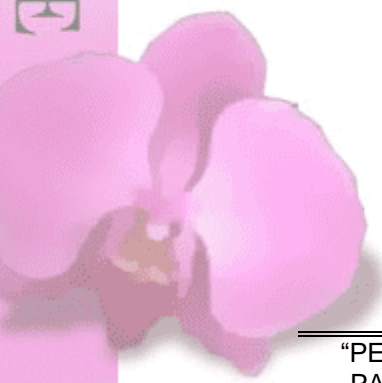
### Stock News BBNI

Date	Time	From	Title
2017/04/27	09:41:25	Stock	BBNI: BNI dorong transaksi non tunai di Inacraft
2017/04/26	13:49:50	Stock	BBNI: BNI Group Dukung Layanan Transaksi Inacraft 2017
2017/04/25	14:19:14	Stock	BBNI: BNI Hitung Biaya Investasi ke Australia
2017/04/25	11:24:36	Stock	BBNI: BNI Tambah Cabang ke Australia
2017/04/25	09:31:13	Stock	BBNI: Transaksi repo BNI senilai Rp 4,25 triliun
2017/04/25	09:26:44	Stock	BBNI: OJK Fasilitas Pembukaan Cabang BNI di Melbourne
2017/04/21	10:44:00	Stock	BNI Syariah Kantongi Laba Rp77,64 Miliar
2017/04/21	09:19:23	Stock	BBNI: BNI Ajari Nasabah Clik Cerdas Lingkungan
2017/04/21	09:01:05	Stock	BBNI: BNI target porsi dana murah 60% pada 2017
2017/04/20	15:05:46	Stock	BBNI: Triwulan I 2017, BNI Syariah Catatkan Laba Rp 78 Miliar
2017/04/17	11:07:30	Stock	Dua Bank BUMN Benahi Kredit Macet Rp340 M dari Rockit Aldeway
2017/04/13	09:43:37	Stock	BBNI: Kuartal I 2017, Laba Bersih BNI Naik 8,5 Persen Jadi Rp 3,23 Triliun
2017/04/13	09:42:34	Stock	BBNI: Kuartal I 2017, Kredit BNI Tumbuh 21,4 Persen
2017/04/13	09:39:36	Stock	Gara-gara Tunggakan Kredit Trikonsel, Kredit Bermasalah di BNI Naik
2017/04/13	08:17:24	Stock	BBNI: Ini strategi BNI jaga kualitas kredit konstruksi
2017/04/13	08:08:38	Stock	BBNI: BNI pulihkan kredit Rp 70 miliar dari Rockit
2017/04/13	07:51:34	Stock	BBNI: Kredit Infrastruktur Topang Laba Satu Digit BNI di Kuartal I
2017/04/12	15:55:38	Stock	BBNI: Bank Negara Indonesia 1Q Net Income Rises 8.5% to 3.23t Rupiah
2017/04/12	09:33:34	Stock	BBNI: BNI Layani Juga Pembayaran Tiket Kereta Bandara
2017/04/11	08:48:03	Stock	BBNI: BNI Syariah siapkan plafon Rp 2 T pembiayaan BUMN
2017/04/10	14:04:55	Stock	BBNI: BNI anggarkan Rp 500 miliar untuk digital banking
2017/04/10	13:48:55	Stock	BBNI: Nasabah BNI Bisa Bayar Iuran BPJS Kesehatan lewat Kader JKN-KIS
2017/04/10	08:44:14	Stock	BBNI: BNI Kelola US\$322 juta Dana Pasca Tambang 35 Perusahaan Migas
2017/03/31	10:25:17	Stock	Bank Pelat Merah Optimis Kredit Macet Lebih Terkendali
2017/03/31	10:10:49	Stock	BBNI: BNI Belum Putuskan Besaran Bunga Kredit LRT Jabodetabek
2017/03/31	09:56:13	Stock	BBNI: Likuiditas BNI Terdongkrak Dana Repatriasi yang Tembus Rp11 T
2017/03/31	08:34:22	Stock	BBNI: Bidik pembiayaan jalan tol Rp 13 triliun
2017/03/30	14:02:37	Stock	BBNI: BNI Tetapkan Empat Pilar Untuk Antisipasi Fraud
2017/03/30	13:57:31	Stock	BBNI: Rudiantara Minta BNI Danai Pembangunan Satelit Internet
2017/03/30	13:55:07	Stock	BBNI: BNI targetkan 8 juta rekening laku pandai di 2018
2017/03/30	08:52:20	Stock	BBNI: BNI Kembali Gelar BNI Regional Subsidiaries Expo 2017
2017/03/27	14:27:55	Stock	BBNI: BNI Pimpin Kredit Sindikasi Rp4 Triliun untuk Palapa Ring
2017/03/27	13:43:45	Stock	BBNI: Pimpin Sindikasi Proyek Palapa Ring Paket Timur Rp 4 Triliun
2017/03/27	09:43:49	Stock	BBNI: BNI dan empat bank sindikasi kredit Rp 4 triliun
2017/03/27	08:36:20	Stock	BBNI: Total kredit pangan BNI senilai Rp 2,3 triliun
2017/03/24	09:02:03	Stock	BBNI: BNI Bangun Jembatan di Sumatera Barat
2017/03/22	11:14:34	Stock	BBNI: BNI Syariah Incar Bisnis Wisata Halal
2017/03/20	15:17:26	Stock	BBNI: Terbitkan PUB Obligasi Rp10 Triliun, Digelontorkan Dua Tahap
2017/03/20	09:08:26	Stock	BBNI: Akan terbitkan PUB hingga Rp 10 triliun
2017/03/17	11:13:49	Stock	BCA fokus di dalam negeri, BNI incar luar negeri
2017/03/17	09:30:38	Stock	BBNI: BNI Batal Buka Tiga Kantor Cabang di Arab Saudi
2017/03/17	09:13:29	Stock	BBNI: BNI Syariah inah kenaikan dana zakat 15%
2017/03/17	09:11:02	Stock	BBNI: BNI setor dividen 2016 ke negara Rp 2,38 T
2017/03/17	09:02:11	Stock	BBNI: BNI Bagikan 35 Persen Laba ke Pemegang Saham
2017/03/17	08:59:34	Stock	BBNI: BNI umumkan wakil direktur utama baru
2017/03/17	08:38:23	Stock	BBNI : Strategi Bank BNI Hadapi Kenaikan Suku Bunga The Fed
2017/03/17	08:34:51	Stock	BBNI : BNI Sebar Dividen Rp 3,96 Triliun
2017/03/17	08:29:06	Stock	BBNI: Bagi dividen, CAR BNI turun ke 18,5%
2017/03/16	09:21:19	Stock	BBNI: Strategi BNI jaga profitabilitas tak turun
2017/03/15	09:10:21	Stock	BBNI: ATM BNI Offline Bertahap Sehari Jelang Nyepi
2017/03/14	09:14:19	Stock	BBNI: Terbitkan surat utang jangka pendek Rp 2,7 T
2017/03/14	08:40:29	Stock	BBNI : BNI Raih Dana Segar Rp 2,7 Triliun
2017/03/13	11:16:54	Stock	BBNI: BNI Buka "Branchless Banking" di Kawasan Wisata Pujon Malang
2017/03/10	16:05:12	Stock	BBNI: BNI Siap Danai Proyek LRT Rp6 Triliun
2017/03/10	14:53:23	Stock	BBNI: BNI Bidik Volume Penjualan Naik 17% di GATF 2017
2017/03/10	09:22:18	Stock	BBNI: Di GATF, BNI Akan Proses Pengajuan Kartu Kredit dalam Sehari

"PENERAPAN ANALISIS TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR,  
PARABOLIC SAR, DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI  
SAHAM STUDI PADA INDEKS BISNIS 27 BURSA EFEK INDONESIA"  
Author: Dea Maurita Susanti NPK: K.2013.5.32445

2017/03/10	08:54:33	Stock	BBNI: Buka Kartu Kredit di GATF, BNI Terapkan One Day Approval
2017/03/08	10:49:50	Stock	BBNI: Kredit Digital BNI menyalurkan Rp 5 triliun
2017/03/07	08:44:52	Stock	BBNI: BNI Gandeng Pemkab Lamongan Sediakan Layanan Perbankan
2017/03/06	09:14:34	Stock	BBNI: BBNI menargetkan kredit tanpa agunan senilai Rp16,8 triliun tahun 2017
2017/03/06	08:57:28	Stock	BNI dan Garuda Rangkul Musisi Lewat Kartu Kredit dan Debit
2017/03/06	08:54:34	Stock	BBNI: Anak Usaha BNI Manfaatkan Java Jazz untuk Jajakan Produk Unggulan
2017/03/03	08:55:07	Stock	BBNI: BNI Bidik Peningkatan Nasabah Premium di Surabaya
2017/03/03	08:26:33	Stock	BBNI: BNI ingin jaga NIM 2017 di level 6%
2017/03/02	15:30:59	Stock	BBNI : BNI Himpun Dana Repatriasi Rp11,23 triliun
2017/03/01	14:22:37	Stock	BBNI: BNI perkiraan kredit tumbuh 20% di kuartal I
2017/03/01	11:43:58	Stock	Garuda Gandeng BNI Gelar Travel Fair 2017
2017/03/01	10:14:27	Stock	BBNI: BNI himpun dana repatriasi Rp11,23 triliun
2017/03/01	08:06:16	Stock	BBNI: BNI sudah himpun dana repatriasi Rp 11,23 T
2017/02/27	09:33:26	Stock	BBNI: Apresiasi Para Nasabah, BNI Tebar Hadiah di 15 Kota
2017/02/23	09:24:01	Stock	BBNI: BNI Luncurkan "BNI Dignation"
2017/02/22	08:49:17	Stock	BBNI: BNI Multifinance targetkan laba tumbuh 221%
2017/02/20	08:20:09	Stock	Modal ekspansi BCA dan BNI Rp 4 T, untuk apa saja?
2017/02/17	09:37:07	Stock	BBNI: BNI Targetkan Penyaluran KUR Sektor Kelautan Rp575 Miliar
2017/02/10	09:20:45	Stock	BBNI: BNI akan terbitkan NCD Rp 3 triliun
2017/02/09	13:47:39	Stock	BBNI : Cari Tambahan Modal, BNI Syariah Pilih Opsi Rights Issue
2017/02/09	13:36:10	Stock	BNI dan Mandiri Siap Layani Nasabah Saat Pencoblosan Pilkada
2017/02/09	09:14:15	Stock	BBNI: Tahun ini, kredit BBNI bisa tumbuh tinggi
2017/02/07	11:12:50	Stock	BBNI: SBDK BNI Sebesar 10,50%
2017/02/06	09:15:44	Stock	BBNI: Tempatkan Rp 72,5 triliun di surat berharga
2017/02/06	09:10:44	Stock	BBNI: BNI Bali Genjot Simpan Pinjam Digital
2017/02/03	09:14:22	Stock	BBNI: BNI pasang target konservatif tahun ini
2017/02/03	08:55:11	Stock	BBNI: BNI Berencana Bentuk Anak Usaha di Malaysia
2017/02/02	13:48:07	Stock	BBNI: BNI jajaki pendirian anak usaha di Malaysia
2017/02/02	11:48:41	Stock	BBNI: BNI: Bunga kredit bank susah turun tahun ini
2017/02/02	08:56:37	Stock	BBNI: BNI dan FamilyMart Luncurkan Kartu Co Branding
2017/02/01	15:05:38	Stock	BBNI: BNI sediakan dana Rp 4 triliun untuk anak usaha
2017/01/31	08:09:21	Stock	BBNI: Kaji dua opsi rambah bisnis modal ventura
2017/01/27	14:36:34	Stock	BBNI: Geser sasaran kredit ke UMKM
2017/01/27	09:56:46	Stock	BBNI: Berencana cari utangan Rp 10 T, ini gunanya
2017/01/27	08:47:35	Stock	BBNI : Kredit BNI Tumbuh 20,6% Jadi Rp393,28 Triliun
2017/01/27	08:29:10	Stock	BBNI : Beban Operasional Naik, BNI Catat Laba Bersih Rp11,34 Triliun
2017/01/27	08:12:30	Stock	BBNI: BNI Siapkan Rp4 Triliun untuk Ekspansi Anak Usaha
2017/01/27	08:01:20	Stock	BBNI: Kredit Macet BNI Meningkat Akibat Tunggakan Dua Debitur Jumbo
2017/01/27	07:49:21	Stock	BBNI: Penyaluran Kredit BNI Lampau Target Nasional, Naik 20,6%
2017/01/27	07:47:40	Stock	BBNI: Laba BNI Naik 25 Persen jadi Rp11 Triliun Tahun Lalu
2017/01/26	16:47:57	Stock	BBNI: Bank Negara Seeks \$500m of Loans to Refinance Bonds Due in April
2017/01/26	16:30:34	Stock	Bank Negara Indonesia Says 2016 Net Income Rises 25.1%
2017/01/26	14:08:51	Stock	BBNI: FY16, NET PROFIT Rp11,3 TRILIUN, NAIK 25% YoY
2017/01/26	08:28:40	Stock	BBNI: Remittance dan E-Collection BNI Terbaik di Indonesia
2017/01/25	08:38:59	Stock	BBNI: Total Pinjaman yang Disetujui BNI Via Digital Loan Mencapai Rp5 Triliun
2017/01/24	10:11:06	Stock	Empat Bank Raksasa Indonesia Satukan Sistem Uang Elektronik
2017/01/24	09:56:02	Stock	BBNI: Perluas kerja sama dengan BUMN
2017/01/24	09:37:27	Stock	Bank Mandiri dan BNI memburu dana murah
2017/01/23	09:44:13	Stock	BBNI: Realisasi pembiayaan sindikasi BNI 2016 Rp 85 T
2017/01/23	08:42:37	Stock	BBNI: BNI Siap Luncurkan Kartu Pekerja RI-Hong Kong
2017/01/23	08:33:49	Stock	BBNI: BNI akan Luncurkan Kartu Pekerja Indonesia-Hong Kong
2017/01/23	07:58:28	Stock	PPRO: PP Properti Bidik Kelas Premium di Tangerang Selatan
2017/01/19	11:49:38	Stock	BBNI: BNI Gandeng BPD Bali Perluas Layanan
2017/01/16	11:59:17	Stock	BRI dan BNI perkuat layanan e-banking
2017/01/16	11:10:00	Stock	BBNI: Meluncurkan Kartu Debit untuk Notaris
2017/01/16	10:25:59	Stock	BBNI : Tingkatkan Transaksi, BNI Bidik Nasabah Komunitas
2017/01/16	08:15:09	Stock	Bisnis Sawit, PT Sawit Sumbermas Siapkan Rp6 T
2017/01/13	14:20:06	Stock	BBNI: BNI Pasang Target Pertumbuhan Moderat Tahun Ini
2017/01/13	11:17:12	Stock	BBNI: Ini strategi BNI optimalkan agen Laku Pandai
2017/01/13	09:43:11	Stock	BBNI: Anggarkan capex Rp 2 triliun pada 2017
2017/01/12	09:38:09	Stock	BBNI: Realisasi KPR BNI Syariah 2016 capai Rp 9,3 T
2017/01/11	09:42:39	Stock	BBNI: BNI Syariah bidik pembiayaan tumbuhh 20% di 2017
2017/01/11	08:52:12	Stock	BBNI: BNI Syariah Bidik Pembiayaan Tumbuh 20 Persen
2017/01/11	08:34:51	Stock	BBNI: BNI Syariah Bidik Pembiayaan Tumbuh 20%
2017/01/10	15:03:16	Stock	BBNI: BNI Kanwil Denpasar Aktifkan 228.376 Rekening Simpel
2017/01/09	09:40:38	Stock	BBNI: Strategi BNI hadirkan bunga kredit satu digit
2017/01/06	07:55:27	Stock	BBNI: UMKM Kota Baru Gunakan E-Commerce BNI

2017/01/05	09:37:15	Stock	BBNI: Bidik kredit kelistrikan naik 15% pada 2017
2016/12/29	08:56:45	Stock	BBNI : Tabungan wakaf BNI Syariah laris manis
2016/12/22	08:25:40	Stock	BBNI : Natal dan Tahun Baru, BNI Operasikan 182 Kantor Cabang
2016/12/21	15:05:34	Stock	BBNI: BNI Syariah Himpun Tabungan Wakaf Rp2,7 Miliar
2016/12/21	10:48:23	Stock	BBNI: BNI siapkan dana tunai Rp 11 T di akhir tahun
2016/12/21	09:54:09	Stock	BBNI: Pekan Ini, BNI Cairkan Utang Setara Rp9,97 Triliun
2016/12/21	09:44:30	Stock	BBNI: Bank BNI Teken Fasilitas Pinjaman US\$750 Juta
2016/12/19	13:51:35	Stock	BBNI: BNI kerja sama dengan KAI luncurkan kartu Railpay
2016/12/19	11:32:42	Stock	BBNI: Libur Natal, Ratusan Gerai BNI Tetap Buka
2016/12/19	11:32:32	Stock	BBNI: Perkuat operasional di Kepulauan Seribu
2016/12/19	08:23:08	Stock	BBNI: BNI Sebar Rp11 Triliun Sepanjang Libur Natal dan Tahun Baru
2016/12/15	09:53:50	Stock	BBNI: Luncurkan uang elektronik berbasis server
2016/12/15	09:50:57	Stock	BBNI: Layanan Keuangan, BNI Kerja Sama Dengan Pelindo III
2016/12/15	08:09:14	Stock	BBNI : Permudah Transaksi, BNI Luncurkan UnikQu
2016/12/14	14:11:30	Stock	BBNI: BNI Bali Nusra garap ekonomi kreatif 2017
2016/12/13	15:48:38	Stock	BBNI: Refinancing Utang Valas, BNI Akan Cairkan Pinjaman US\$750 Juta
2016/12/08	08:58:06	Stock	BBNI: Incar kredit sektor energi tumbuh 34%
2016/12/07	09:59:13	Stock	BBNI: BNI Layani Setoran Penerimaan Negara hingga Rp250
2016/12/06	09:00:18	Stock	BBNI: Targetkan KPR tumbuh double digit di 2017
2016/12/06	08:36:32	Stock	BBNI: BNI akan Kembalikan Dana Nasabah di Pontianak
2016/12/05	12:00:30	Stock	BBNI: 2017, BNI Fokus Salurkan KUR Pertanian dan Perikanan
2016/12/05	10:07:33	Stock	BRI & BNI target doble digit kredit UMKM 2017
2016/12/01	14:32:06	Stock	BBNI: BBNI tandatangani layanan Cash Management dengan Pelindo
2016/12/01	09:54:27	Stock	BBNI: Pimpin sindikasi Tol Pejagan-Pemalang Rp4,7 T
2016/11/30	08:21:03	Stock	BBNI: BNI Perluas Layanan ke Perdesaan
2016/11/28	10:04:25	Stock	BBNI: BNI siapkan terbitkan obligasi valas dan rupiah
2016/11/24	09:59:16	Stock	BBNI: Tawarkan bunga ringan dalam properti fair
2016/11/24	08:32:34	Stock	BBNI: BNI Tawarkan Bunga Ringan dalam Properti Fair
2016/11/22	15:21:46	Stock	BBNI: BNI proyeksi pencadangan meningkat di 2017
2016/11/22	11:27:11	Stock	BBNI: BNI Syariah Serious Garap UMKM
2016/11/22	11:23:40	Stock	BBNI: Bank BNI jaga margin bunga di level 6%
2016/11/22	10:25:10	Stock	BBNI: BNI Life penuhi aturan investasi di SBN
2016/11/21	09:36:14	Stock	BBNI: BNI Syariah bikin wakaf lebih produktif
2016/11/15	09:27:59	Stock	BBNI: BNI Syariah targetkan 5% nasabah tabungan wakaf
2016/11/15	08:58:15	Stock	BBNI: Andalkan Digital Loan , BNI Sudah Salurkan Rp4,4 Triliun
2016/11/15	08:16:04	Stock	BBNI : Sektor Ini Incaran Penyaluran KUR BNI di Tahun Depan
2016/11/15	08:06:45	Stock	BBNI: BNI Gencar Genjot Pembiayaan KUR Lewat Online
2016/11/14	09:24:23	Stock	BBNI: NPL valas melonjak, begini penjelasan BNI
2016/11/11	09:26:27	Stock	BBNI: BNI Seoul untung US\$ 1 juta meski baru 6 bulan
2016/11/11	08:40:35	Stock	BBNI: Oktober 2016, BNI Seoul Mencatat Laba USD1 Juta
2016/11/10	14:24:12	Stock	BBNI: BNI-Kodam Udayana Sepakati Kerjasama Layanan Perbankan
2016/11/10	13:35:45	Stock	HSBC Teken Kerja Sama Repo dengan Empat Bank Besar Indonesia
2016/11/09	08:57:10	Stock	BBNI: BNI Tambah EDC Lebih dari 50.000 Unit Tahun Ini
2016/11/08	14:01:43	Stock	BBNI: BNI Targetkan Penerbitan 200.000 TapCash di Bali
2016/11/07	14:45:59	Stock	BBNI: Targetkan kartu chip cegah "skimming"
2016/11/04	08:42:28	Stock	BBNI: BNI Salurkan Kredit untuk Tol Pandaan Malang
2016/11/01	11:53:43	Stock	BBNI: NPL susut, BNI tancap gas kredit UKM





## Lampiran 13

### Stock News BBRI

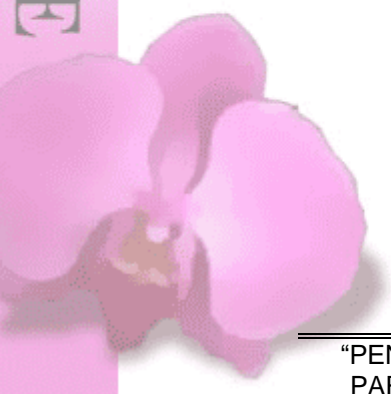
Code	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero)	To	2017/04/30	From	Stock News
Date	Time	From	Title			
2017/04/26	09:28:45	Stock	BBRI: BRI bidik transaksi kartu kredit naik 30%			
2017/04/26	09:21:17	Stock	BBRI: BBRI menargetkan pendapatan Komisi tumbuh 35,8%			
2017/04/25	09:34:07	Stock	BBRI: NIM BRI kuartal II 2017 diperkirakan tergerus			
2017/04/20	14:21:23	Stock	BBRI: BRI Minta Pelonggaran GWM Primer Jadi 5%			
2017/04/20	13:56:28	Stock	BBRI: Fee BRI TW 1 2017 meroket 39% jadi Rp 2,5 T			
2017/04/20	13:53:51	Stock	BBRI: BRI salurkan KUR Rp 14,11 T tiga bulan 2017			
2017/04/20	13:45:24	Stock	BBRI: Tekan Kredit Macet, BRI Makin Pelit Cairkan Utang Korporasi			
2017/04/20	11:49:46	Stock	BBRI: BRI Catat Kredit Tumbuh 16,4% di Kuartal I-2017			
2017/04/20	10:10:49	Stock	BBRI: BRI prediksi bunga kredit masih bisa turun 25 bps			
2017/04/20	09:16:17	Stock	BBRI: Bank BRI Raih Laba Rp6,64 Triliun Hingga Maret 2017			
2017/04/18	14:34:39	Stock	BBRI : Terbitkan Obligasi, BRI Patok Kupon di 7,2%-8,8%			
2017/04/18	14:21:35	Stock	BBRI: Ambisi BRI Menjadi Bank Paling Bernilai di Asean			
2017/04/17	13:52:46	Stock	BBRI: BRI incar pertumbuhan KPR 15% tahun ini			
2017/04/12	09:29:10	Stock	BBRI: Bank BRI Catatkan Obligasi Rp5,1 Triliun di BEI			
2017/04/11	11:08:41	Stock	BBRI: BRI Luncurkan Fitur BritAma Valas Rencana			
2017/04/05	15:04:39	Stock	BBRI: BRI Serahkan Bantuan untuk Korban Longsor Ponorogo			
2017/04/03	09:53:29	Stock	BBRI: REI Gandeng BRI Gelar "Event" di NTB			
2017/03/31	10:25:17	Stock	Bank Pelat Merah Optimistis Kredit Macet Lebih Terkendali			
2017/03/31	08:23:08	Stock	Antisipasi fraud, ini cara Bank Mandiri dan BRI			
2017/03/30	09:47:02	Stock	Gelar Online Travel Fair 2017, Garuda dan BRI Targetkan Transaksi Rp 150 Miliar			
2017/03/29	09:33:03	Stock	BBRI: BRI akan terbitkan obligasi berkelanjutan senilai Rp5,1 triliun			
2017/03/29	09:31:21	Stock	BBRI: BRI Syariah sudah salurkan KUR Rp 58,1 miliar			
2017/03/29	09:29:26	Stock	BBRI: Siap penuhi permintaan data kartu kredit			
2017/03/21	11:22:24	Stock	BBRI: BRI targetkan DPK wealth management Rp 64 T			
2017/03/17	14:10:01	Stock	BBRI: BRI Kehilangan Rp1 Miliar per bulan Terkait Freeport			
2017/03/16	10:17:57	Stock	BBRI: Mantan Kepala Bappenas Andrinof Chaniago Jadi Komisaris Utama BRI			
2017/03/16	09:58:34	Stock	BBRI: BRI Setor Rp10,47 Triliun ke Pemodal			
2017/03/16	09:31:46	Stock	BBRI: Strategi BRI setelah berganti bos			
2017/03/16	09:29:42	Stock	BBRI: Resmi, Suprajarto Jadi Dirut Baru BRI			
2017/03/16	09:24:46	Stock	BBRI: Perkuat pendanaan, BRI siapkan obligasi Rp 15,4 T			
2017/03/16	09:23:43	Stock	BBRI: Bidik anak usaha sekuritas dan modal ventura			
2017/03/16	09:17:46	Stock	BBRI: BRI Tingkatkan Bisnis di Hong Kong			
2017/03/16	09:08:38	Stock	BBRI: Tunjuk Direksi Telkom, BRI Fokus Kembangkan Bisnis Digital			
2017/03/16	09:07:51	Stock	BBRI: BRI Bagi Dividen Rp10,47 Triliun			
2017/03/16	07:52:29	Stock	BBRI: RUPS BRI Tunjuk Suprajarto Jadi Dirut, Bagi Dividen Rp424,82 per Saham			
2017/03/15	16:40:17	Stock	BBRI: Bank Rakyat Agrees to Set Aside 10.48t Rupiah to Pay Dividend			
2017/03/13	10:34:04	Stock	BBRI: Penuhi Ketentuan OJK, Dapen BRI Fokus Tambah SBN			
2017/03/13	08:42:58	Stock	BBRI: Kemen BUMN pastikan BRI akuisisi anak usaha Bahana			
2017/03/10	14:28:36	Stock	BBRI: Dirut BRI yang baru diputuskan pekan depan			
2017/03/10	08:51:34	Stock	BBRI: Dirut BRI: Pengganti Saya akan Hadapi Tantangan Lebih Berat			
2017/03/09	15:43:11	Stock	BBRI: Selama Sepekan, BRI Syariah Salurkan KUR Rp 3,5 Miliar			
2017/03/09	15:32:59	Stock	BBRI: Buka 25 kantor digital, BRI siapkan Rp 125 miliar			
2017/03/07	09:47:01	Stock	BBRI : BRI Bakal Sasar Asuransi Mikro			
2017/03/07	09:09:46	Stock	BBRI: BRI Life akan tambah 1.500 tenaga bancassurance			
2017/03/06	08:54:03	Stock	BBRI: Jurus BRI genjot penyaluran KUR produktif			
2017/03/01	15:56:36	Stock	BBRI: BRI Targetkan Dana Wealth Management Rp 70 Triliun pada 2017			
2017/03/01	09:28:21	Stock	BBRI: Luncurkan Aplikasi BRI Prioritas, Apa Impaknya Bagi BRI?			
2017/02/27	14:28:05	Stock	BBRI:Kembangkan Outlet Jasa Kurir,Bhanda Ghara Reksa Jajaki Kerjasama dengan BRI			
2017/02/24	14:25:41	Stock	BBRI: Diresmikan Jokowi, Kapal Teras BRI Beri Layanan Canggih di Maluku			
2017/02/24	11:27:30	Stock	BBRI: BRI bangun dua kantor di atas kapal			
2017/02/23	08:24:11	Stock	BBRI: Genjot digital banking, BRI siapkan Rp 2,4 triliun			
2017/02/22	13:48:26	Stock	BBRI: BRI Mudahkan Agen Lewat BRILink Mobile			
2017/02/22	10:02:50	Stock	BBRI: Januari 2017, laba BRI tumbuh 3,96%			
2017/02/21	10:04:51	Stock	BBRI: BRI Bersiap Salurkan Kredit Super Mikro			
2017/02/17	09:18:27	Stock	BRI dan BCA pertimbangkan ikut sindikasi LRT			
2017/02/14	15:27:28	Stock	BBRI: Komoditas picu kenaikan NPL sektor menengah BRI			
2017/02/09	14:38:59	Stock	BBRI: BRI Jadi Bank Penyalur Terbesar KUR			
2017/02/09	10:58:10	Stock	BBRI: BRI Kembali Jadi Penyalur Bansos Nontunai di 2017			
2017/02/09	10:05:38	Stock	BBRI: BRI Kembali Jadi Penyalur Bansos Non-Tunai di Maluku			
2017/02/08	09:24:47	Stock	BBRI: BEI Hapus Pencatatan Obligasi I Bank BRI Tahap II 2016 Seri A			

"PENERAPAN ANALISIS TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR,  
PARABOLIC SAR, DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI  
SAHAM STUDI PADA INDEKS BISNIS 27 BURSA EFEK INDONESIA"

Author: Dea Maurita Susanti NPK: K.2013.5.32445

2017/02/07	11:38:57	Stock	BBRI: SBDK BRI 10,25%
2017/02/06	14:30:43	Stock	BBRI: 2016, BRI Mayoritas Salurkan ke Sektor Energi dan Tol
2017/02/06	11:46:56	Stock	BBRI: BRI proyeksi kredit menganggur turun di 2017
2017/02/03	07:58:36	Stock	BBRI: BRI Akan Gunakan Chatbot Untuk Tenaga Call Center
2017/02/02	13:50:54	Stock	BBRI: Kredit sindikasi BRI 2016 naik 44,67%
2017/02/01	13:59:08	Stock	BBRI: 40 Persen KUR Disalurkan ke Sektor Produktif, Ini Penjelasan BRI
2017/02/01	09:22:41	Stock	BBRI: Laba BRI naik tipis jadi Rp 25,8 triliun
2017/02/01	09:20:24	Stock	BBRI: BRI targetkan KUR 2017 sebesar Rp 71,2 triliun
2017/02/01	09:19:18	Stock	BBRI: Suntik anak usaha, BRI alokasikan Rp 2 triliun
2017/02/01	09:18:12	Stock	BBRI: BRI akan terbitkan surat utang Rp 11,5 triliun
2017/02/01	08:52:55	Stock	BBRI : BRI Targetkan Laba di 2017 Naik 5 Persen
2017/02/01	08:47:09	Stock	BBRI : Aset BRI Tembus Rp 1.000 Triliun
2017/02/01	08:40:55	Stock	BBRI: Tahun Ini BRI Bidik Penyaluran KUR Rp71 Triliun
2017/02/01	08:37:33	Stock	BBRI: Alasan Laba Bersih BRI Hanya Naik 1,9 Persen
2017/02/01	08:35:17	Stock	BBRI: Kuasai Kredit Mikro, BRI Anggap Fintech Bukan Saingan
2017/02/01	08:32:19	Stock	BBRI : BRI Incar Pertumbuhan Kredit 14% Tahun Ini
2017/02/01	08:02:56	Stock	BBRI: Laba Bersih BRI Tembus Rp25,7 Triliun
2017/01/31	08:10:36	Stock	BBRI: Ingin punya sekuritas, BRI mulai kajian internal
2017/01/30	10:11:16	Stock	BBRI: BRI Bersama Menteri BUMN Tinjau Implementasi Rumah Kreatif BUMN
2017/01/25	13:54:55	Stock	BBRI : BRI Serap Dana Obligasi Rp4,59 Triliun
2017/01/24	10:11:06	Stock	Empat Bank Raksasa Indonesia Satukan Sistem Uang Elektronik
2017/01/23	08:38:23	Stock	BBRI: Akhir 2016, BRI Realisasikan Kredit Pangan Rp200 T
2017/01/19	13:37:54	Stock	BBRI: Penyaluran KUR BRI capai Rp 69,4 triliun di 2016
2017/01/18	11:18:56	Stock	BBRI: Sepanjang 2016, BRI Salurkan KUR Rp69,5 Triliun
2017/01/16	11:59:17	Stock	BRI dan BNI perkuat layanan e-banking
2017/01/13	14:15:13	Stock	BBRI: BRI Targetkan Kredit UMKM Tumbuh 15%
2017/01/13	09:34:51	Stock	BBRI: BRI Syariah mengejar KPR 2x dari 2016
2017/01/12	09:40:10	Stock	BBRI: Empat strategi BRI genjot agen BRILink
2017/01/11	09:45:56	Stock	BBRI: Laku Pandai BRI bukukan Rp 24,64 miliar di 2016
2017/01/11	08:47:52	Stock	BBRI: Hingga Akhir 2016 BRI Tampung Dana Repatriasi Rp12 Triliun
2017/01/10	13:46:02	Stock	BBRI: Cegah Pembobolan, BRI Minta Nasabah Waspada
2017/01/05	08:56:33	Stock	BBRI: BRI Mulai Rasakan Buah Manis DP Rumah Rendah
2017/01/04	16:47:30	Stock	Anggota Klub Gocap Di 2016 Ada 33 Saham
2016/12/27	14:00:45	Stock	BBRI: BRI Sebar Rp 60 Miliar Rupiah Desain Baru ke Seluruh Kantor Cabang Jakarta
2016/12/23	08:29:48	Stock	BBRI: Natal, transaksi kartu kredit BRI diramal naik 20%
2016/12/22	11:58:58	Stock	BBRI: Sambut Natal dan Tahun Baru, BRI Siapkan Rp 17 Triliun
2016/12/21	11:20:04	Stock	BBRI: 2017, BRI incar pertumbuhan KKB dua digit
2016/12/20	15:50:27	Stock	BBRI: BRI targetkan pertumbuhan laba 2% di 2017
2016/12/20	11:35:50	Stock	BBRI: Andalan Finance Gaet BRI Kerja Sama Kepemilikan Rumah Karyawan
2016/12/20	08:59:42	Stock	BRI & Mandiri akan akuisisi bisnis baru 2017
2016/12/20	08:27:06	Stock	BBRI : BRI Tampung Duit Repatriasi Tax Amnesty Rp 11 Triliun
2016/12/19	11:39:31	Stock	BBRI: BRI Incar Kredit UMKM Tumbuh 17%
2016/12/19	11:36:07	Stock	BBRI: Bersiap jadi bank yang kuat di Asia Tenggara
2016/12/19	10:48:35	Stock	BBRI: Berikan hadiah 10 mantan atlet Indonesia
2016/12/19	09:23:23	Stock	BBRI: 2017, BRI Incar Kredit ke UMKM Tumbuh 17 Persen
2016/12/19	08:34:00	Stock	BBRI: BRI jadi Bank Pelat Merah Terfavorit Parkir Duit Repatriasi
2016/12/19	08:16:11	Stock	BBRI: BRI Kucurkan Dana Rp1,5 Miliar untuk Atlet Nasional
2016/12/19	08:07:03	Stock	BBRI : BRI Anggarkan Rp 5 T untuk Belanja Modal 2017
2016/12/19	07:56:55	Stock	BBRI: BRI Optimistis RI Jadi Negara e-Commerce Terbesar Dunia
2016/12/14	10:00:49	Stock	BBRI: Transaksi Brizzi Bank BRI Hingga November 2016 Capai Rp 250 Miliar
2016/12/14	09:39:52	Stock	BBRI: BRI dan idEA Gelar Brilliant idEA Market di Jakarta
2016/12/14	08:49:42	Stock	BBRI: Khitah BBRI di segmen kredit usaha mikro
2016/12/14	08:40:17	Stock	BBRI : BRI Targetkan 15 Ribu Transaksi saat Festival Belanja Offline
2016/12/14	08:37:07	Stock	BBRI: BRI Tuntaskan Ekspansi di Timor Leste Bulan Ini
2016/12/14	08:32:38	Stock	BBRI : Transaksi Uang Elektronik BRI Naik Tajam Berkat Jalan Tol
2016/12/09	09:48:21	Stock	BBRI: Tahun Ini, BRI Ingin Miliki 75.000 Agen BRILink
2016/12/09	09:13:02	Stock	BBRI: Terima dana repatriasi Rp 10,7 triliun

2016/12/09	09:11:47	Stock	BBRI: Targetkan kredit 2017 tumbuh 15 -16%
2016/12/09	09:04:46	Stock	BBRI: Anggarkan capex IT Rp 2,5 T di 2017
2016/12/09	09:01:48	Stock	BBRI: Cari partner kembangkan asuransi mikro
2016/12/08	14:08:10	Stock	BRI Kucurkan Kredit 135 Juta Dolar AS untuk Bukit Asam
2016/12/05	11:26:04	Stock	BBRI: HUT 121, Aset BRI Capai Rp894 Triliun
2016/12/05	10:07:33	Stock	BRI & BNI target double digit kredit UMKM 2017
2016/12/05	10:03:03	Stock	BBRI: Bina debitur, kunci BRI jaga NPL sektor dagang
2016/12/02	09:46:40	Stock	BBRI: Sediakan layanan keuangan Kementerian PANRB
2016/12/02	09:32:59	Stock	BBRI: BRI-Kemenpan RB Sediakan Layanan Keuangan Berbasis Digital
2016/12/02	09:28:15	Stock	BBRI: BRI Catatkan Obligasi Rp4,6 Triliun Hari ini
2016/12/01	08:32:38	Stock	BBRI : BRI Jajaki Buka Cabang di Hong Kong
2016/11/30	08:18:02	Stock	BBRI: Di Antara Bank Pemerintah, BRI Serap Dana Tax Amnesty Terbesar
2016/11/28	09:22:11	Stock	BBRI: BRI Syariah-Mastercard Dorong Industri Keuangan Syariah Indonesia
2016/11/24	13:54:32	Stock	BBRI: Pertamina Region I Gandeng BRI Tingkatkan Pelayanan BBM
2016/11/24	13:45:54	Stock	BBRI: Pertamina Gandeng BRI Genjot Pelayanan BBM
2016/11/23	14:15:06	Stock	BBRI: BRI dan Kemendesa Teken MoU Pengelolaan Administrasi Dana Desa
2016/11/23	09:23:26	Stock	BBRI: GWM averaging bikin likuiditas longgar
2016/11/23	08:34:55	Stock	BBRI: Bunga Obligasi BRI di Kisaran 7,25%-8,90%
2016/11/23	08:26:40	Stock	BRI-Trimegah Jamin Buat Rekening RDN 15 Menit
2016/11/23	08:22:02	Stock	BBRI: BRI Bidik 75 Ribu Agen Laku Pandai
2016/11/22	09:07:22	Stock	BBRI: BRI alami kerugian Rp3,5 miliar akibat lembaga ilegal
2016/11/21	09:34:56	Stock	BBRI: Kredit investasi dominasi kredit menganggur di BRI
2016/11/21	09:17:24	Stock	BBRI: BRI Gandeng JCB Tingkatkan Jumlah Nasabah Wisatawan
2016/11/17	15:21:35	Stock	BBRI : Sukuk Mudharabah Jadi Acuan IPO BRI Syariah
2016/11/17	14:57:31	Stock	BBRI: Repo Rate Turun Tunjukkan Fondasi Ekonomi Membaik - BRI Syariah
2016/11/17	11:52:09	Stock	BBRI: Perkuat Modal, BRI Syariah Catatkan Perdagangan Perdana Sukuk Mudharabah
2016/11/17	11:39:15	Stock	BBRI : Fokus Proyek Infrastruktur, BRI Syariah Targetkan Kredit Rp18,8 Triliun
2016/11/16	09:28:11	Stock	BBRI: Berikan Fasilitas Layanan Perbankan ke Lion Air Group
2016/11/16	09:20:29	Stock	BBRI: BRI Targetkan Pertumbuhan Kredit 15% di 2017
2016/11/16	07:57:37	Stock	BBRI: Dipanggil OJK, BRI Anggap Bursa Saham Melemah Sesaat
2016/11/15	14:41:49	Stock	BBRI: BRI-Lion Air Teken Kerja Sama Pemanfaatan Jasa-Jasa Perbankan
2016/11/15	14:40:44	Stock	BBRI: BRI & Lion Air bergandengan di banyak bisnis
2016/11/15	09:40:31	Stock	BBRI: Targetkan pertumbuhan kredit 12% di 2017
2016/11/15	09:32:29	Stock	BBRI: Dapen BRI torehkan return 13% hingga Oktober
2016/11/14	09:55:38	Stock	BBRI: Penyebab NPL valas BRI turun di kuartal III 2016
2016/11/14	09:16:22	Stock	BBRI: Ini pertimbangan BRI sebelum terbitkan obligasi
2016/11/11	09:24:01	Stock	BBRI: Targetkan volume transaksi Brizzi naik 30%
2016/11/10	13:35:45	Stock	HSBC Teken Kerja Sama Repo dengan Empat Bank Besar Indonesia
2016/11/10	08:54:46	Stock	BBRI: BRI Gandeng PP TKIS NTB Salurkan KUR TKI
2016/11/09	08:29:42	Stock	BBRI: BRI Syariah Tawarkan Sukuk Rp1 Triliun
2016/11/08	10:21:11	Stock	BBRI: BRI Jalin Kerja Sama dengan Sarinah
2016/11/04	08:47:48	Stock	BBRI: Tak Lama Lagi, Aset BRI Bisa Capai Rp1.000 Triliun
2016/11/03	11:35:45	Stock	BBRI: BRI dan Kemenkominfo Dorong UMKM Go Online
2016/11/03	08:33:51	Stock	BBRI: Vendor Jadi Kendala Pembangunan 10 Ribu ATM - BRI
2016/11/02	13:39:31	Stock	BBRI: BRI dan Kominfo Berikan 1 Juta Domain Gratis Bagi UMKM





## Lampiran 14

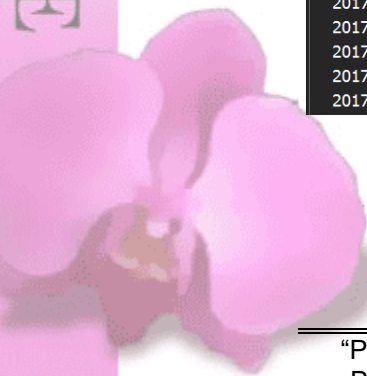
### Stock News BMRI

Code	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	To	2017/04/30	From	Stock News
Date	Time	From	Title			
2017/04/26	14:46:07	Stock	BMRI: Bank Mandiri akan suntik anak usaha			
2017/04/26	13:49:40	Stock	BMRI: Mandiri minat akuisisi bank di Filipina & Vietnam			
2017/04/26	10:41:44	Stock	BMRI: Bank Mandiri Punya Rp10 Triliun untuk Dana Tol Jasa Marga			
2017/04/26	09:38:03	Stock	BMRI: Bank Mandiri Siap Terbitkan Surat Berharga Jelang Semester II			
2017/04/26	09:26:05	Stock	BMRI: Laba Bank Mandiri naik 6,9% di kuartal I 2017			
2017/04/26	09:24:47	Stock	BMRI: Bank Mandiri bidik kartu kredit tumbuh 10%			
2017/04/26	09:03:09	Stock	BMRI : Bank Mandiri Incar Pembiayaan 8 Ruas Tol di Indonesia			
2017/04/26	09:01:29	Stock	BMRI : Bank Mandiri Berkomitmen Biayai LRT			
2017/04/26	08:54:04	Stock	BMRI : Kredit Bank Mandiri Tumbuh 14,2%, Sektor Infrastruktur Sumbang Rp202,8 T			
2017/04/26	08:32:11	Stock	BMRI: Bank Mandiri Kantongi Laba Rp4,1 Triliun di Kuartal I 2017			
2017/04/25	16:50:20	Stock	BMRI: Laba 1Q17 Bank Mandiri Naik 6,9%			
2017/04/17	11:07:30	Stock	Dua Bank BUMN Benahi Kredit Macet Rp340 M dari Rocket Aldeway			
2017/04/17	10:45:56	Stock	BMRI: Laba bersih Bank Syariah Mandiri tumbuh 20% di Q1			
2017/04/13	13:56:42	Stock	BMRI: Mandiri Berharap Bisa Tekan Tajam Kredit Macet Tahun Ini			
2017/04/13	07:57:39	Stock	BMRI: Bank Mandiri Alokasikan Rp5 Triliun Dana Proyek LRT			
2017/04/11	10:43:36	Stock	BMRI: Toni Eko Boy Subari Jabat Direktur Utama Bank Syariah Mandiri			
2017/04/11	08:45:56	Stock	BMRI: Mandiri targetkan fee based tumbuh double digit			
2017/04/06	09:43:27	Stock	BMRI: Bank mandiri mencatat pertumbuhan kredit sebesar 13%			
2017/04/05	15:02:51	Stock	BMRI: Bank Mandiri Genjot Transaksi Perdagangan Internasional			
2017/04/05	14:32:08	Stock	BMRI: Bank Mandiri target kredit ekspor tumbuh 20%			
2017/04/05	13:34:45	Stock	BMRI: Bank Mandiri Pacu Transaksi Perdagangan Internasional			
2017/03/31	10:25:17	Stock	Bank Pelat Merah Optimistis Kredit Macet Lebih Terkendali			
2017/03/31	10:02:48	Stock	Kimia Farma Gandeng Bank Mandiri untuk Layanan "Bank at Work"			
2017/03/31	10:01:28	Stock	BMRI: Amankan Aset Negara, Bank Mandiri Gandeng Kejaksaan Agung			
2017/03/31	08:23:08	Stock	Antisipasi fraud, ini cara Bank Mandiri dan BRI			
2017/03/31	08:18:59	Stock	BMRI: Bank Mandiri tunggu kepastian BI soal Kartin1			
2017/03/30	11:12:30	Stock	BMRI: Bank Mandiri Gandeng Kejaksaan Kejar Debitur Nakal			
2017/03/30	09:53:21	Stock	BMRI: Strategi Mandiri mitigasi kredit infrastruktur			
2017/03/30	09:50:23	Stock	Mandiri dan BCA biayai pembebasan lahan Rp1,87 T			
2017/03/30	09:48:07	Stock	BMRI: Bank Mandiri tunggu perpres terkait pembiayaan LRT			
2017/03/29	14:39:33	Stock	BMRI: Tinggal tunggu izin BI, Bank Mandiri segera gabung di kartu kartin1			
2017/03/29	08:53:50	Stock	BMRI: Mandiri Tingkatkan Layanan Elektronik Digital di Manado			
2017/03/27	08:33:59	Stock	BMRI: Bank Mandiri setop kredit bagi pekerja Freeport			
2017/03/27	08:19:49	Stock	BMRI: Dirut Mandiri dukung pertukaran data nasabah			
2017/03/27	08:08:20	Stock	BMRI: Bank Mandiri Kucurkan Kredit ke Freeport Usai Kepastian PHK			
2017/03/27	07:59:04	Stock	BMRI: Meski Dikritik, Bank Mandiri Kukuh Biayai Semen Rembang			
2017/03/24	09:03:00	Stock	BMRI: Bank Mandiri Dorong Sektor Pariwisata Manado			
2017/03/24	08:43:09	Stock	BMRI: Bank Mandiri akan Buka Cabang di Kuala Lumpur			
2017/03/23	14:23:48	Stock	BMRI: Bank Mandiri siap rogoh Rp 50 M kembangkan startup			
2017/03/23	13:52:00	Stock	BMRI: Pertamina - Bank Mandiri luncurkan "Mandiri Distribution Card"			
2017/03/23	10:56:15	Stock	BMRI: Pertamina-Bank Mandiri Luncurkan Mandiri Distribution Card			
2017/03/22	11:09:05	Stock	BMRI: Bank Mandiri Blokir Semua Jenis Utang Karyawan Freeport			
2017/03/22	08:26:27	Stock	BMRI: Investasi Rp 100 Miliar, Bank Mandiri Luncurkan Mandiri Online			
2017/03/22	08:21:19	Stock	BMRI : Bank Mandiri Bidik 2,5 Juta Nasabah Mandiri Online di Akhir 2017			
2017/03/21	13:35:41	Stock	Bank Mandiri dan BTN Siapkan Dana untuk Suntik Anak Usaha			
2017/03/21	08:09:48	Stock	BMRI: Bank Mandiri incar nasabah kaya di Singapura			
2017/03/16	09:32:56	Stock	BMRI: Bank Mandiri bidik transaksi e-money naik 38%			
2017/03/16	09:27:01	Stock	BMRI: Bank Mandiri jaga rasio profit di level 2%			
2017/03/16	09:20:24	Stock	BMRI: Bank Mandiri siapkan modal ekspansi Rp 4 triliun			
2017/03/15	10:39:37	Stock	BMRI: Bank Mandiri Bidik NPL 3,5% di 2017			
2017/03/15	09:34:13	Stock	BMRI: Bank Mandiri Siapkan Rp4 Triliun untuk Ekspansi Asean			
2017/03/15	09:18:00	Stock	BMRI: Bank Mandiri pasang target aset Rp 1.100 triliun			
2017/03/15	09:13:22	Stock	BMRI: Anggota Dewan Komisiner LPS Diangkat Jadi Komisaris Mandiri			

2017/03/15	09:12:32	Stock	BMRI: Bank Mandiri tebar dividen Rp 6,2 triliun
2017/03/15	08:54:17	Stock	BMRI: Bank Mandiri Siapkan Rp4 Triliun Dongkrak Bisnis Anorganik
2017/03/15	08:41:29	Stock	BMRI: Bank Mandiri Optimistis Target Turunkan NPL Tercapai
2017/03/15	08:36:23	Stock	BMRI: Bank Mandiri Ganti 2 Komisaris Independen dalam RUPST
2017/03/15	08:35:00	Stock	BMRI: Bank Mandiri Tunda Ekspansi ke Luar Negeri
2017/03/15	08:26:47	Stock	BMRI : Bank Mandiri Bagi Dividen Rp 266,27 per Saham
2017/03/14	09:49:14	Stock	BMRI: Mandiri Gandeng Askrindo Jamin Kredit KTA
2017/03/14	09:22:06	Stock	BMRI: Bank Mandiri incar pertumbuhan 23% di KTA
2017/03/14	09:19:47	Stock	BMRI: Genjot non KUR, Askrindo gandeng Bank Mandiri
2017/03/13	13:50:53	Stock	BMRI: Bank Mandiri Dorong Transaksi Internet Banking
2017/03/13	11:15:26	Stock	BMRI: Bank Mandiri Targetkan Pembiayaan "Startup" Tahun Ini Rp 30 Miliar
2017/03/13	10:38:22	Stock	BMRI: Bank Mandiri-Pupuk Indonesia Kerja Sama Layanan Perbankan
2017/03/13	09:14:57	Stock	Bank jual aset bermasalah atasi NPL
2017/03/13	09:10:48	Stock	Bank besar incar kredit sindikasi PLN dan Telkom
2017/03/13	09:09:30	Stock	BMRI: Bank Mandiri jajaki ekspansi ke 3 negara ASEAN
2017/03/13	09:01:10	Stock	BMRI: Mandiri antisipasi kredit dalam perhatian khusus
2017/03/10	08:56:02	Stock	BMRI : Bank Mandiri Tampung Uang Tax Amnesty Rp 37 Triliun
2017/03/09	13:44:50	Stock	BMRI: Bank Mandiri Salurkan Kredit ke Sektor Kelapa Sawit Rp 48,97 Triliun
2017/03/07	13:40:35	Stock	BMRI : Mandiri Capital Suntik US\$ 5 Juta ke Amartha
2017/03/07	09:16:39	Stock	BMRI: NPL industri 2017 diprediksi 3,5%
2017/03/07	09:11:38	Stock	BMRI: Target FDR BSM dipatok stabil tahun ini
2017/03/02	09:13:45	Stock	BMRI: Laba Bank Syariah Mandiri naik 12,4%
2017/03/01	15:20:08	Stock	BMRI: Laba Bersih Bank Syariah Mandiri Tumbuh 12,38 Persen Sepanjang 2016
2017/03/01	13:57:13	Stock	BMRI: Aset Bank Syariah Mandiri Tumbuh 12,03 Persen di 2016
2017/03/01	13:56:26	Stock	BMRI: 2016, Bank Syariah Mandiri Raih Laba Rp325,4 Miliar
2017/03/01	09:26:16	Stock	BMRI: Bank Mandiri Himpun Dana Repatriasi Rp26,8 Triliun
2017/03/01	08:17:08	Stock	BMRI: BSM salurkan pembiayaan ke tiga anak usaha PT Inka
2017/02/28	14:44:49	Stock	BMRI: Februari, Mandiri kumpulkan Rp 26,7 T uang tebusan
2017/02/27	09:26:31	Stock	BMRI: Bank Syariah Mandiri usul plafon gadai emas naik
2017/02/24	14:13:20	Stock	BMRI: Bank Mandiri bersih-bersih kredit macet
2017/02/24	08:53:18	Stock	BMRI: Bank Mandiri libatkan 200 agen distribusikan BPNT
2017/02/24	08:50:26	Stock	BMRI: Tekan NPL, Bank Mandiri batasi kewenangan cabang
2017/02/23	14:37:47	Stock	BMRI : Bank Syariah Mandiri Targetkan Pembiayaan Tumbuh 25%
2017/02/23	09:14:00	Stock	BMRI: BSM bidik pembiayaan ritel tumbuh 15%
2017/02/22	15:11:59	Stock	BMRI: Bank Mandiri gandeng Super Indo jadi channel BPJS
2017/02/17	14:28:08	Stock	BMRI: Kredit sindikasi Bank Mandiri 2016 Rp 42,3 T
2017/02/17	09:50:56	Stock	BMRI: Bank Syariah Mandiri Targetkan Penjualan Sukuk Ritel Rp 750 Miliar
2017/02/16	09:27:10	Stock	BMRI: Realisasi kredit Bank Mandiri naik 11,2% di 2016
2017/02/16	09:26:06	Stock	BMRI: Bank Mandiri irit menambah cabang baru
2017/02/16	08:30:11	Stock	BMRI : Bank Mandiri Salurkan Kredit Infrastruktur Rp 57 Triliun di 2016
2017/02/16	08:13:42	Stock	BMRI : Laba Bank Mandiri Merosot 32,1 Persen di 2016
2017/02/16	08:13:42	Stock	BMRI : Laba Bank Mandiri Merosot 32,1 Persen di 2016
2017/02/14	16:11:37	Stock	BMRI: Bank Mandiri Says 2016 Net Income Falls to 32.1% to 13.8t Rupiah
2017/02/10	09:44:22	Stock	BMRI: Bank Mandiri kaji penerbitan zero coupon bond
2017/02/09	13:36:10	Stock	BNI dan Mandiri Siap Layani Nasabah Saat Pencoblosan Pilkada
2017/02/09	10:11:48	Stock	BMRI: Mandiri tampung Rp 30 T dana repatriasi di 2016
2017/02/09	10:07:11	Stock	BMRI: Dirut Mandiri puas dengan kinerja OJK
2017/02/09	09:01:46	Stock	BMRI: Tahun Lalu Kredit Bank Mandiri Tumbuh 10,67 Persen
2017/02/08	14:08:38	Stock	BMRI: Bank Mandiri Optimistis Iklim Investasi Positif
2017/02/07	10:13:07	Stock	BMRI: Infrastruktur dan Energi Jadi Andalan Penyaluran Kredit Bank Mandiri
2017/02/07	09:13:45	Stock	PT Timah Dapat Talangan dari Bank Mandiri Rp 3,6 Triliun
2017/02/07	09:10:21	Stock	BMRI: Bank Mandiri incar kredit ke sawit & karet
2017/02/07	08:44:33	Stock	Bank Mandiri Siapkan Fasilitas Pembiayaan Supplier PT Timah
2017/02/07	08:19:32	Stock	BMRI: Fee base Mandiri dari sukuk bakal susut
2017/02/03	09:22:29	Stock	BMRI: Mandiri siapkan Rp 4 T buka cabang di Malaysia
2017/02/03	09:21:27	Stock	BMRI: Bank Mandiri bidik kredit mikro tumbuh 20%
2017/01/30	15:49:35	Stock	BMRI: Bank Mandiri Bantah Terbitkan Uang Elektronik Bergambar Tokoh Politik
2017/01/30	15:01:45	Stock	BMRI: Saham Bank Mandiri di 2016 Tumbuh 29%
2017/01/30	09:47:31	Stock	BMRI: Bank Mandiri bidik ekspansi ke tiga negara ASEAN
2017/01/30	09:44:30	Stock	BMRI: Bank Mandiri gelar Market Outlook 2017
2017/01/27	09:16:24	Stock	BMRI: Bank Mandiri terus memperluas bisnis ke Regional ASEAN
2017/01/26	14:47:12	Stock	BMRI: Bantu Start-Up, Bursa Efek Gandeng Bank Mandiri

“PENERAPAN ANALISIS TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR, PARABOLIC SAR, DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI SAHAM STUDI PADA INDEKS BISNIS 27 BURSA EFEK INDONESIA”

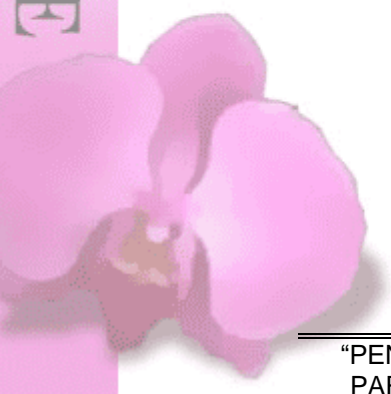
Author: Dea Maurita Susanti NPK: K.2013.5.32445



2017/01/26	09:13:44	Stock	BMRI: Aset konsolidasi Bank Mandiri tembus Rp 1.000 T
2017/01/26	09:06:12	Stock	BMRI : Kredit Korporasi Bank Mandiri Tumbuh 19%
2017/01/26	08:33:00	Stock	BMRI: Bank Mandiri Bakal Rambah Filipina dan Vietnam
2017/01/26	08:22:12	Stock	BMRI: Kapitalisasi Pasar BMRI Naik 25% YoY
2017/01/26	08:18:44	Stock	BMRI : Bank Mandiri Kibarkan Sayap ke Filipina dan Vietnam
2017/01/26	08:01:42	Stock	BMRI: Mandiri Eyes ASEAN Banks as Assets Tops 1,000t Rupiah
2017/01/25	14:50:14	Stock	BMRI: Pendapatan Turun, Rasio Dividen Bank Mandiri Dipangkas
2017/01/25	14:30:18	Stock	BMRI: Selama 2016, Harga Saham Bank Mandiri Melonjak 29 Persen
2017/01/25	09:26:07	Stock	BMRI: Salurkan kredit kelistrikan Rp 25,5 T
2017/01/25	08:21:51	Stock	BMRI : Bank Mandiri Kucurkan Rp 25,5 T di Sektor Ketenagalistrikan
2017/01/24	10:11:06	Stock	Empat Bank Raksasa Indonesia Satukan Sistem Uang Elektronik
2017/01/24	09:37:27	Stock	Bank Mandiri dan BNI memburu dana murah
2017/01/23	15:13:03	Stock	BMRI: Salurkan Kredit, Bank Mandiri Cari Utang Rp14 Triliun
2017/01/23	13:57:26	Stock	BMRI: Menhub Harap Bank Mandiri Layani Transaksi di Tanjung Priok Tiap Hari
2017/01/23	13:50:48	Stock	BMRI: Bank Mandiri Layani Transaksi Pembayaran PNBK Kementerian Perhubungan
2017/01/23	13:44:12	Stock	BMRI: Dana Infrastruktur Seret, Menhub Gandeng Bank Mandiri
2017/01/23	11:49:48	Stock	BMRI: Biaya Urus Izin Hingga Layanan Perhubungan Bisa Dibayar Lewat Bank Mandiri
2017/01/19	13:40:36	Stock	BMRI: Strategi Bank Mandiri menangkal krisis
2017/01/18	08:23:49	Stock	BMRI: Mandiri incar fee based electronic banking Rp 3 T
2017/01/16	08:45:37	Stock	BMRI : BSM Optimistis Pembiayaan Pensiun Syariah Naik Tahun Ini
2017/01/11	14:22:26	Stock	BMRI: Dukung UMKM, Bank Mandiri Hadirkan Rumah Kreatif BUMN di Jatim
2017/01/11	08:36:57	Stock	BMRI: Bank Mandiri Biayai Pembuatan Tiga KRI
2017/01/11	08:35:31	Stock	BMRI: Prediksi rasio dividen 30%
2017/01/09	10:56:14	Stock	BMRI: Bank Mandiri Bidik Kredit Tumbuh 13 Persen Tahun Ini
2017/01/09	09:41:56	Stock	BMRI: 2017, Bank Mandiri incar pertumbuhan kredit 13%
2017/01/05	10:05:07	Stock	BMRI: Bank Mantap fokus bidik pensiunan dan mikro
2017/01/03	15:11:21	Stock	BMRI : Bank Mandiri Himpun Dana Repatriasi Rp23 Triliun
2016/12/28	13:49:18	Stock	BMRI: November, Mandiri hanya toreh laba Rp 13,5 triliun
2016/12/28	08:27:47	Stock	BMRI: Bank Mandiri Patok Kredit Korporasi Tumbuh 14 Persen di 2017
2016/12/28	08:25:56	Stock	BMRI: Mengapa KAI Dapat Pinjaman Khusus Dari Bank Mandiri Sampai Rp1,2 Triliun?
2016/12/28	08:09:51	Stock	BMRI: 20% Kredit Infrastruktur Masih Tidur
2016/12/27	15:32:16	Stock	BMRI: Mandiri Salurkan Kredit Pengembangan Kereta Jalur Ganda Sumsel
2016/12/27	14:36:27	Stock	BMRI: KAI Dapat Kucuran Dana Rp1,2 Triliun dari Bank Mandiri
2016/12/23	08:27:46	Stock	BMRI : BSM Optimistis Total Aset Tembus Rp 80 Triliun
2016/12/23	08:24:01	Stock	Bank Mandiri Kucurkan Kredit Untuk DSSA Grup Sinarmas Rp343 Miliar
2016/12/22	11:58:18	Stock	BMRI: Bank Mandiri Gandeng Prodia
2016/12/22	08:29:04	Stock	BMRI : Hadapi Natal dan Tahun Baru, Mandiri Siapkan Rp11,5 Triliun
2016/12/20	08:59:42	Stock	BRI & Mandiri akan akuisisi bisnis baru 2017
2016/12/20	08:26:15	Stock	BMRI: Dua Tantangan Bank Mandiri di 2017
2016/12/19	09:11:32	Stock	BMRI: Pertumbuhan Penyaluran kredit Bank Mandiri untuk Tol bisa mencapai 65%
2016/12/16	09:26:14	Stock	BMRI: Luncurkan startupperbagi.com untuk UKM
2016/12/16	09:22:39	Stock	BMRI: Bank Mandiri lunasi obligasi Rp 3,6 T
2016/12/16	08:59:10	Stock	BMRI: Bank Mandiri Terbitkan NCD Rp2,662 Triliun
2016/12/16	08:14:26	Stock	BMRI: Mandiri Lunasi Obligasi Subordinasi Rp3,60 Triliun
2016/12/15	16:01:28	Stock	BMRI: Mandiri gandeng Tokopedia layani pembayaran BPJS
2016/12/15	15:26:19	Stock	BMRI: Permudah Pembayaran BPJS Kesehatan, Bank Mandiri Gandeng Tokopedia
2016/12/15	14:19:54	Stock	BMRI: Bank Mandiri-Tokopedia Permudah Bayar BPJS Kesehatan
2016/12/15	09:52:36	Stock	BMRI: Mandiri dan Pertamina luncurkan sistem LPG online
2016/12/14	15:19:21	Stock	BMRI: Bank Mandiri Kembangkan Debitur UMKM
2016/12/13	09:43:07	Stock	BMRI: Libur Natal dan Tahun Baru, Siapkan Uang Tunai Rp 11,5 Triliun
2016/12/13	08:04:26	Stock	BMRI : Hadapi Natal dan Tahun Baru, Bank Mandiri Siapkan Rp 11,5 Triliun
2016/12/09	14:44:21	Stock	BMRI: Transaksi Mandiri e-Money Tembus 30 Juta/Bulan
2016/12/09	14:42:51	Stock	BMRI: Mandiri target transaksi e-money Rp 500 M di 2017
2016/12/09	14:42:08	Stock	Bank Mandiri dan BJB Perkuat Sinergi Penggunaan Uang Elektronik
2016/12/09	11:13:50	Stock	Gandeng Bank Mandiri, BJB Luncurkan Kartu e-Money
2016/12/09	09:19:31	Stock	BMRI: BSM minta OJK relaksasi limit gadai emas
2016/12/09	08:10:40	Stock	BMRI : Bank Mandiri Siapkan Layanan Perbankan untuk Pembangunan Perumahan
2016/12/08	14:49:05	Stock	Akselerasi Pembangunan Infrastruktur, Mandiri Dukung PTPP
2016/12/08	10:48:59	Stock	BMRI: Siaga Gempa Bumi, Bank Mandiri Siapkan Layanan Bergerak di Pidie
2016/12/08	09:13:24	Stock	BMRI: Genjot kredit konsumen & korporasi di 2017
2016/12/08	08:20:21	Stock	BMRI: Bank Mandiri Fokus Kembangkan Sektor Kepelabuhanan
2016/12/08	08:06:50	Stock	BMRI: Bunga Kartu Kredit Dipangkas, Bank Mandiri: Profit Akan Turun



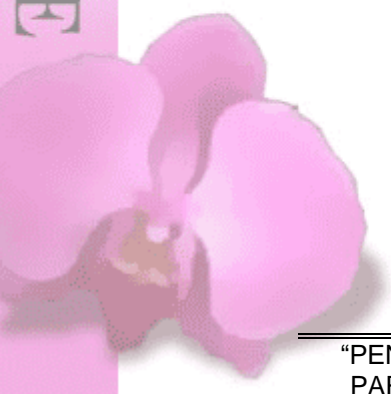
2016/12/07	15:56:09	Stock	BMRI: Mandiri akan salurkan KUR Rp 13 triliun di 2017
2016/12/07	15:23:09	Stock	BMRI: Kucurkan Rp7,84 triliun kredit pelabuhan
2016/12/07	15:12:53	Stock	BMRI: Mandiri alirkan kredit Rp 7,8 triliun ke pelabuhan
2016/12/06	09:54:32	Stock	BMRI: Target right issue Bank Mantap Rp 300 M di 2017
2016/12/06	08:32:45	Stock	BMRI: Bank Mandiri Perluas Layanan Branchless Banking
2016/12/05	13:48:33	Stock	BMRI: Bank Mantap Anggarkan Rp 200 Miliar Tambah 66 Kantor Cabang di 2017
2016/12/02	09:29:19	Stock	BMRI: Mandiri Laksanakan Green Banking Dukung Keuangan Berkesinambungan
2016/12/01	11:08:51	Stock	BMRI: Bank Mandiri Genjot Agen Laku Pandai Hingga 30.000 pada Akhir 2017
2016/12/01	09:46:20	Stock	BMRI: Selektif membidik pembiayaan tambang
2016/11/30	10:09:46	Stock	BMRI: Ini strategi Bank Mandiri dongkrak uang elektronik
2016/11/30	08:59:42	Stock	Mandiri salurkan kredit US\$ 230 juta ke Bukit Asam
2016/11/30	08:55:24	Stock	Mandiri dan BCA memacu uang elektronik
2016/11/30	08:33:06	Stock	BMRI: Mandiri Targetkan Kredit Korporasi Tumbuh 12%
2016/11/30	08:30:36	Stock	Mandiri Biyai Ekspansi Bisnis PT Bukit Asam
2016/11/30	07:52:06	Stock	BMRI: Bank Mandiri Guyur Anak Usaha Rp257 Miliar Lewat Rights Issue
2016/11/29	08:48:31	Stock	BMRI: Mandiri Fasilitasi Pembayaran Bisnis Enseval
2016/11/29	08:41:25	Stock	BMRI: Mandiri Layani Transaksi Elektronik di Batam
2016/11/28	15:59:09	Stock	BMRI : Bank Mandiri Sediakan Layanan Transaksi bagi BP Batam
2016/11/28	15:46:32	Stock	BMRI: Mandiri Gandeng Distributor Farmasi Tingkatkan Fee Based Income
2016/11/28	14:18:24	Stock	BMRI: Mandiri incar pendapatan komisi tumbuh 10% di 2017
2016/11/28	09:59:32	Stock	BMRI: Bank Mandiri bidik kredit mikro tumbuh 15% 2017
2016/11/25	16:15:06	Stock	BMRI: Bank Mandiri jaminan kredit mikro ke Askrindo
2016/11/25	15:36:47	Stock	BMRI: Oktober, Kredit Mikro Bank Mandiri Capai Rp30,4 T
2016/11/25	09:02:50	Stock	BMRI: Andalkan Jaringan, Mandiri Siap Pasarkan SUN
2016/11/24	11:07:34	Stock	BMRI: Mandiri kembali masuk ke kredit menengah di 2018
2016/11/24	08:40:44	Stock	BMRI: Kredit Macet Bank Mandiri Disebabkan Sektor Menengah Komersial
2016/11/24	08:35:39	Stock	BMRI: BSM Segera Tawarkan Sukuk hingga Rp1 T
2016/11/24	08:34:02	Stock	BMRI: Suntik BSM, Posisi CAR Bank Mandiri Tetap 20%
2016/11/24	07:52:49	Stock	BMRI: Bank Mandiri Naikkan Pencadangan jadi Rp22 Triliun Tahun Ini
2016/11/23	15:41:06	Stock	BMRI: Bank Mandiri Suntik Anak Usaha Rp500 Miliar
2016/11/21	14:39:15	Stock	BMRI: Bank Mandiri Siap Lunasi Subdebt Rp3,5 T, Pefindo Beri Peringkat idAA+
2016/11/21	09:31:15	Stock	BMRI: Komoditas loyo, kredit macet Bank Mandiri naik
2016/11/18	14:20:37	Stock	BMRI: Dirut Bank Mandiri Minta Masyarakat Tak Terpancing Ajakan Rush Money
2016/11/18	14:14:17	Stock	BMRI: Dorong Keuangan Inklusif, Bank Mandiri Pacu Agen Laku Pandai
2016/11/18	09:36:01	Stock	BMRI: Pefindo Tegaskan Peringkat Obligasi Subordinasi Mandiri di idAA+
2016/11/17	10:08:28	Stock	BMRI: Akhir tahun Bank Mandiri akan naikkan bunga kredit
2016/11/15	15:22:48	Stock	BMRI: Bank Mandiri Siap Bawa Debitur Nakal ke Pengadilan
2016/11/14	14:04:46	Stock	Pacu kredit ritel, Mandiri gaet Garuda Indonesia
2016/11/10	14:34:47	Stock	BMRI: Bank Mandiri gandeng HSBC demi likuiditas
2016/11/10	13:35:45	Stock	HSBC Teken Kerja Sama Repo dengan Empat Bank Besar Indonesia
2016/11/09	16:41:21	Stock	BMRI: Bank Mandiri incar kredit tumbuh 12% pada 2017
2016/11/09	14:41:08	Stock	BMRI: Genjot Transaksi Elektronik, Mandiri Gandeng Bukalapak
2016/11/08	08:31:31	Stock	BMRI: Mandiri Gandeng LINE Kembangkan E-Cash
2016/11/07	13:43:14	Stock	BMRI: Sasar Generasi Millennial, Bank Mandiri Gandeng LINE
2016/11/07	09:41:54	Stock	BMRI: Bank Mandiri Bebaskan Fee Administrasi
2016/11/03	08:30:06	Stock	BMRI: Tingkatkan Transaksi Kartu Debit dan Kredit, BMRI Gelar Lelang Fiestapoin
2016/11/01	14:14:48	Stock	BMRI: Kartu Prabayar e-Port Untuk Meminimalisir Pungli di Pelabuhan



## Lampiran 15

### Stock News INTP

Date	Time	From	Title
2017/04/20	15:38:49	Stock	INTP : Kejar Ekspansi Bisnis, Indocement Segera Bangun Anak Usaha
2017/04/18	13:44:42	Stock	INTP: Indocement Bentuk Anak Usaha di Bidang Perdagangan Barang & Jasa
2017/04/18	13:40:30	Stock	INTP: INTP bikin anak usaha sektor perdagangan
2017/04/12	11:25:02	Stock	INTP: I Nyoman Tjager Mundur Sebagai Wakil Komisaris Indocement
2017/03/31	14:05:47	Stock	INTP: Indocement Jajaki Tambah 2 Pabrik Baru
2017/03/31	10:19:51	Stock	INTP: Indocement jajaki pembangunan 2 pabrik baru
2017/03/30	08:48:55	Stock	INTP: Produksi Semen Tiga Roda 2016 Melebihi Target
2017/03/20	11:30:57	Stock	INTP: Konsumsi Semen Nasional akan Naik 5% di 2017
2017/03/20	08:18:31	Stock	INTP: Membidik kenaikan penjualan 5%
2017/03/17	08:15:55	Stock	INTP: Pendapatan Turun, Laba Indocement di 2016 Juga Turun
2017/02/22	08:38:50	Stock	SMGR dan INTP menambah ekspor
2017/01/24	09:12:09	Stock	INTP: Dirikan toko semen dan bahan bangunan
2017/01/19	11:34:15	Stock	INTP: Indocement Bentuk Anak Usaha Bidang Pemasaran Ritel
2017/01/18	14:32:44	Stock	INTP: Dua Anak Usaha INTP Dirikan Perusahaan Baru
2017/01/10	11:15:00	Stock	INTP: INTP masih fokus di pasar ritel
2016/12/27	09:54:37	Stock	Emiten semen masih akan lesu 2017, ini sebabnya
2016/12/09	15:10:21	Stock	INTP: INTP siapkan capex Rp 1,8 triliun pada 2017
2016/12/05	10:56:46	Stock	INTP : Indocement Tunggal Prakarsa Ganti Direktur Keuangan
2016/11/29	15:46:49	Stock	INTP: Indocement Sangat Siap Pasok Kebutuhan Jalan Tol
2016/11/25	14:06:58	Stock	INTP: Indocement revisi target penjualan
2016/11/18	09:38:44	Stock	Emiten semen berjalan melambat
2016/11/03	09:52:04	Stock	Kinerja emiten semen masih tertahan
2016/11/01	11:41:43	Stock	Pasar Lesu, Kinerja Emiten Semen Terpukul Hingga Kuartal III



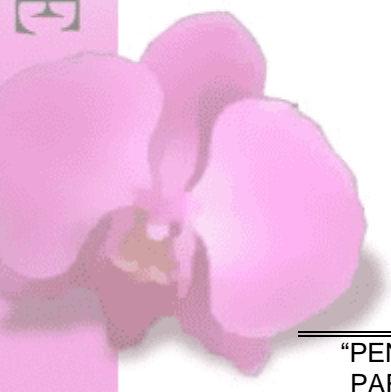
## Lampiran 16

### Stock News SMGR

Code		SMGR		Semen Indonesia (Persero) Tbk.		To		2017/04/30		From		Stock News	
Date	Time	From	Title										
2017/04/20	09:20:24	Stock	SMGR: Warga Rembang: Demo Tolak Pabrik Justru Langgar HAM										
2017/04/17	11:14:08	Stock	Prospek emiten semen mulai menanjak lagi										
2017/04/13	13:47:25	Stock	SMGR: Harga Saham Semen Indonesia Melorot Terimbas Pengumuman KLHS										
2017/04/07	09:07:38	Stock	SMGR: LIPI: Banyak 'Misleading Information' Terkait Penolakan Pabrik Rembang										
2017/04/06	08:59:29	Stock	SMGR: Semen Indonesia Bantu Pemerintah Tekan Efek Rumah Kaca di Indonesia										
2017/04/04	08:57:38	Stock	SMGR: Dividen Semen Indonesia Dibagikan pada 3 Mei										
2017/04/03	09:49:31	Stock	SMGR: Sutiyoso Diangkat Jadi Komisaris Utama Semen Indonesia										
2017/04/03	08:39:04	Stock	SMGR: Semen Indonesia Bagi Dividen Rp1,8 T, Persis Angka Tahun Lalu										
2017/04/03	08:28:07	Stock	SMGR: Rilis obligasi Rp 3 triliun di semester I										
2017/04/03	08:26:55	Stock	SMGR: SMGR yakin Pabrik Rembang beroperasi semester I										
2017/03/30	09:42:34	Stock	SMGR: Rabu Ini, Nasib Proyek Semen Indonesia di Rembang Ditentukan										
2017/03/30	08:50:13	Stock	SMGR: Proyek Semen Rembang akan Ditentukan Hasil KLHS										
2017/03/29	09:15:18	Stock	SMGR: Semen Padang Komitmen Kelola Lahan Bekas Tambang										
2017/03/24	10:23:33	Stock	SMGR: SMGR akan mengakuisisi Semen Merah Putih?										
2017/03/23	13:37:49	Stock	SMGR: Pasokan Kurang, Permintaan Produk Semen Indonesia Meningkat										
2017/03/23	09:20:07	Stock	SMGR: Semen Indonesia Lakukan Pembangunan di Rembang Setelah Hasil KLHS										
2017/03/22	08:58:19	Stock	SMGR: Mayoritas Masyarakat Rembang Dukung Berdirinya Pabrik Semen Indonesia										
2017/03/22	08:32:09	Stock	Jokowi Tolak Cabut Izin Pabrik di Rembang dengan Syarat, Saham SMGR Turun										
2017/03/21	09:34:09	Stock	SMGR: Menperin Dorong Semen Indonesia Lanjutkan Produksi										
2017/03/20	15:00:03	Stock	SMGR: ESDM Diminta Percepat Riset Terkait Pabrik Rembang Semen Indonesia										
2017/03/20	11:46:22	Stock	SMGR: Semen Indonesia undur rencana produksi komersial										
2017/03/20	09:44:16	Stock	SMGR: Kemenperin Jaga Keberlanjutan Investasi Industri Semen										
2017/03/20	09:35:15	Stock	SMGR: Kemenperin dukung pendirian pabrik SMGR di Rembang										
2017/03/20	09:32:27	Stock	SMGR: Pabrik Semen Indonesia di Rembang Perlu Dijaga - Menperin										
2017/03/17	15:05:50	Stock	SMGR: Menteri BUMN Optimistis Pabrik Semen Rembang Beroperasi di April										
2017/03/17	09:35:47	Stock	SMGR: Pabrik Semen Rembang Siap Berproduksi di Tengah Badai Demo										
2017/03/16	14:11:01	Stock	SMGR: Presiden Jokowi Didesak Batalkan Izin Semen Indonesia										
2017/03/15	14:31:32	Stock	SMGR: Semen Indonesia Dapat Dukungan Laskar Brotoseno dari Rembang										
2017/03/15	08:51:54	Stock	SMGR: Kawal Keputusan Gubernur, Puluhan Warga Rembang Demo di Depan Istana										
2017/03/15	08:19:48	Stock	SMGR: Optimalkan Semen Indonesia Internasional										
2017/03/14	15:53:53	Stock	SMGR : Pendapatan Turun, Laba Semen Indonesia Tak Senggang Senggang 1%										
2017/03/01	11:42:42	Stock	SMGR: Semen Gresik Sertifikasi 1.200 Tukang Bangunan Jawa Timur										
2017/02/28	08:02:59	Stock	SMGR: Pabrik Rembang segera beroperasi										
2017/02/27	10:00:21	Stock	SMGR: Dapat Izin Induk, Semen Indonesia Lengkapi Izin Usaha di Rembang										
2017/02/24	14:40:50	Stock	SMGR: Warga Sekitar Pabrik Rembang Sambut Gembira Kebijakan Gubernur										
2017/02/24	08:37:33	Stock	SMGR: Ganjar Akhirnya Terbitkan Izin Pabrik Semen Rembang										
2017/02/23	13:57:56	Stock	SMGR: SMGR guyur semen ke pasar ekspor										
2017/02/22	13:40:22	Stock	SMGR : Semen Padang Ekspor Perdana 22 Ton Semen Kemasan ke Australia										
2017/02/22	09:19:38	Stock	SMGR: Warga Minta Pabrik Semen Rembang Kembali Beroperasi										
2017/02/22	08:38:50	Stock	SMGR dan INTP menambah ekspor										
2017/02/21	11:52:01	Stock	SMGR: Utang Pabrik Rembang Kerek Liabilitas Semen Indonesia										
2017/02/21	08:41:43	Stock	SMGR: Laba bersih SMGR tahun lalu stagnan										
2017/02/21	08:25:00	Stock	SMGR: Semen Indonesia 2016 Net Income at 4.52 Trillion Rupiah										
2017/02/16	10:30:34	Stock	SMGR: Januari, SMGR hanya menjual 2,18 juta ton semen										
2017/02/16	08:21:28	Stock	SMGR: SMGR jual 2,18 juta ton semen di Januari										
2017/02/13	08:49:52	Stock	SMGR: Pabrik semen di Rembang beroperasi Maret										
2017/02/10	08:17:43	Stock	SMGR: Semen Indonesia Harap Izin Baru Segera Terbit										
2017/02/08	09:21:53	Stock	SMGR: Macetnya pabrik di Rembang tak berefek ke SMGR										
2017/02/08	08:56:40	Stock	SMGR: Semen Indonesia bertaruk di pabrik semen Rembang										
2017/01/20	15:57:18	Stock	SMGR: Semen Indonesia Bekali UMKM Rembang dan Blera Pelatihan Marketing										
2017/01/20	08:11:43	Stock	SMGR: Semen Indonesia Bantu Program NU Peduli Aceh										
2017/01/19	09:00:22	Stock	SMGR: Semen Indonesia Segera Selesaikan Izin Lingkungan Pabrik Rembang										
2017/01/18	13:38:25	Stock	SMGR: Ganti Batu Bara Dengan Biomasa, SMGR Dapat Pengakuan dari Swedia										



2017/01/18	07:50:56	Stock	SMGR: Pabrik SMGR di Rembang resmi dihentikan sementara
2017/01/17	08:24:30	Stock	SMGR: Peduli Lingkungan, SMGR Tekan Emisi Gas Rumah Kaca Hingga 22% di 2020
2017/01/16	08:27:54	Stock	SMGR: Tahun lalu, penjualan SMGR hanya naik 0,4%
2017/01/11	14:48:44	Stock	SMGR: Varia Usaha Targetkan Peningkatan Penjualan 60%
2017/01/11	14:15:15	Stock	SMGR: Semen Indonesia Membantah Kabar Catatan Laba 2016
2017/01/10	11:50:29	Stock	SMGR: Pangsa Pasar PT Semen Indonesia Turun
2017/01/10	08:30:58	Stock	SMGR: Laba SMGR susut jadi Rp 4,01 triliun di 2016
2017/01/09	15:07:32	Stock	SMGR: Tahun 2017, Produksi Semen Diproyeksi 37,8 Juta Ton
2017/01/06	10:05:35	Stock	SMGR: Poles Pendapatan, Semen Indonesia Target Berhemat Rp2 Triliun
2017/01/06	08:31:09	Stock	SMGR: Menganggarkan belanja modal Rp 6 triliun
2017/01/06	07:59:59	Stock	SMGR: Semen Indonesia Cari Lahan Lain Bila Izin di Rembang Dicabut
2017/01/06	07:57:36	Stock	SMGR: Semen Indonesia Anggarkan Capex Rp6 Triliun di 2017
2017/01/06	07:48:30	Stock	SMGR: SMGR Optimis Penjualan Tumbuh 4-5 Persen di 2017
2017/01/04	14:01:43	Stock	SMGR: Upaya Semen Indonesia Bertahan Sebagai Market Leader
2016/12/30	08:28:35	Stock	SMGR : SMGR incar perusahaan material bangunan
2016/12/29	14:07:03	Stock	SEMEN INDONESIA SEEKS TO ACQUIRE A BUILDING MATERIALS COMPANY
2016/12/27	09:54:37	Stock	Emiten semen masih akan lesu 2017, ini sebabnya
2016/12/22	16:10:24	Stock	SMGR: Beroperasi 2020, produksi pabrik semen di Aceh tembus 3 juta ton
2016/12/22	16:08:40	Stock	SMGR: Gandeng Pebisnis Lokal, PT Semen Indonesia Bangun Pabrik di Aceh
2016/12/20	14:40:46	Stock	SMGR: Perkuat Bisnis, Semen Indonesia Kerja Sama Operasi Dengan Anak Usaha
2016/12/19	08:20:40	Stock	SMGR: Semen Indonesia Teruskan Ekspansi di Tengah Oversupply, Mengapa?
2016/12/16	10:05:17	Stock	SMGR: Garap Proyek Infrastruktur, Pendapatan Beton Siap Pakai SMGR Meroket
2016/12/16	09:28:50	Stock	SMGR: Begini Cara Semen Indonesia Efisiensi Ratusan Miliar Rupiah
2016/12/14	14:56:05	Stock	SMGR: Warga Mulai Dukung Pembangunan Pabrik Semen Rembang
2016/12/13	13:46:29	Stock	SMGR: Gempa tak membikin pabrik SMGR di Aceh goyah
2016/12/13	11:58:40	Stock	SMGR: Izin Semen Rembang, Ini Pendapat KEIN Soal Gubernur Jateng
2016/12/09	08:45:53	Stock	SMGR: Pabrik Beroperasi, Rembang Bakal Serap 1.600 Tenaga Kerja
2016/12/08	08:36:41	Stock	SMGR: Dukung Pabrik SMGR, Ribuan Warga Rembang Lakukan Doa Bersama
2016/12/01	07:49:55	Stock	SMGR: SMGR Beli Saham Perusahaan Logistik Rp475 Miliar
2016/11/30	14:38:49	Stock	SMGR: Semen Indonesia Tingkatkan Kepemilikan di PT Varia Usaha
2016/11/28	11:24:01	Stock	SMGR: Dukung Pabrik SMGR, DPR Lakukan Kunjungan Kerja ke Rembang
2016/11/24	08:39:46	Stock	SMGR: Semen Padang Berencana Bangun Pabrik di Jambi
2016/11/18	09:38:44	Stock	Emiten semen berjalan melambat
2016/11/17	09:29:21	Stock	SMGR: Semen Indonesia Tegaskan Patuhi Keputusan Hukum Terkait Pabrik Rembang
2016/11/16	09:29:56	Stock	SMGR: SMGR menargetkan produksi semen mencapai 4 juta ton per tahun
2016/11/16	09:23:56	Stock	SMGR: Optimistis Penjualan Semen Tahun Ini Tembus 26,36 Juta Ton
2016/11/16	09:22:47	Stock	SMGR: Penjualan Semen SMGR Tahun Depan Ditargetkan Capai 27,4 Juta Ton
2016/11/16	09:21:23	Stock	SMGR: Siap Garap Dua Pabrik Semen Baru pada 2017
2016/11/16	09:11:47	Stock	SMGR: Masih Tunggu Salinan Resmi Putusan MA soal Pabrik Rembang
2016/11/15	10:08:10	Stock	SMGR: SMGR akan akuisisi pabrik di Bangladesh
2016/11/03	09:52:04	Stock	Kinerja emiten semen masih tertahan
2016/11/01	11:41:43	Stock	Pasar Lesu, Kinerja Emiten Semen Terpukul Hingga Kuartal III



## Lampiran 17

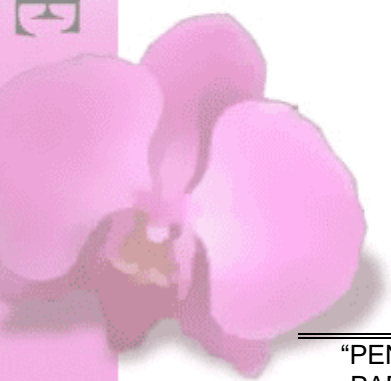
### Stock News TLKM

Date	Time	From	Title
2017/04/28	14:15:02	Stock	TLKM: Harga Saham Telkom Tetap Kokoh Meski Situs Telkomsel Dibajak
2017/04/28	09:42:07	Stock	TLKM: Situs Telkomsel diretas, keluhannya internet mahal
2017/04/27	13:49:37	Stock	Teletama dan Telkomsel kongsi jajakan Redmi baru
2017/04/26	08:10:55	Stock	TLKM: Peluang TLKM menangkan lelang spektrum 2.100 Mhz
2017/04/25	07:50:38	Stock	TLKM : Telkom Putuskan Bagi Dividen Rp 13,55 Triliun
2017/04/21	09:15:22	Stock	TLKM: Pendapatan Telkom Indonesia Tumbuh 12,63% di 1Q17
2017/04/18	10:36:28	Stock	TLKM: Satelit 3S TLKM telah siap dioperasikan
2017/04/12	09:57:54	Stock	TLKM: Telkom Segera Buka Kerja Sama dengan Netflix
2017/03/29	13:44:47	Stock	2016, masa kejayaan emiten telekomunikasi
2017/03/17	09:27:12	Stock	TLKM: Telkomsigma bidik layanan di sektor kesehatan
2017/03/16	10:01:34	Stock	TLKM: IndiHome gandeng HOOQ perkuat layanan video
2017/03/15	10:23:08	Stock	TLKM: Pefindo Tegaskan Peringkat PT Telkom
2017/03/14	10:40:29	Stock	TLKM: Obligasi Telkom Raih Peringkat Triple A
2017/03/13	09:36:32	Stock	TLKM: Telkom terus genjot bisnis digital hingga 50% pada tahun 2017
2017/03/13	09:10:48	Stock	Bank besar incar kredit sindikasi PLN dan Telkom
2017/03/10	15:47:41	Stock	TLKM: Telkom Craft Indonesia Targetkan Transaksi Rp10 Miliar
2017/03/10	15:00:08	Stock	TLKM: Telkom Dukung Akses Pemasaran Produk UMKM dengan Digital
2017/03/09	08:17:28	Stock	TLKM: Membidik pendapatan tumbuh 10% tahun ini
2017/03/06	15:20:17	Stock	TLKM: 2016, Telkom Realisasikan Belanja Modal Rp29,1 Triliun
2017/03/06	10:25:26	Stock	TLKM: Telkom Hadirkan Layanan Berkualitas di Papua
2017/03/06	09:46:20	Stock	TLKM: Laba Telkom Naik 24,92 Persen
2017/03/06	08:58:44	Stock	TLKM: Telkom-BEI Bersinergi Luncurkan Jaringan Terpadu Pasar Modal
2017/03/06	08:46:57	Stock	TLKM: Telkom Indonesia 2016 Net Income Rises to 19.4t Rupiah
2017/03/02	16:00:40	Stock	TLKM: Telkomsigma Bidik Pendapatan Rp 4 Triliun Tahun Ini
2017/03/01	11:50:29	Stock	TLKM: Telkom Akan Bangun Kabel Laut Antara Jayapura-Manokwari
2017/03/01	09:25:09	Stock	TLKM: Inovasi Telkom Perkokoh Eksistensi di Kawasan Regional
2017/03/01	09:23:12	Stock	TLKM: Satelit Telkom 3S Efektif Beroperasi April 2017
2017/02/16	09:28:18	Stock	TLKM: Satelit Telkom 3S Memulai Tugas Mengawal Nusantara
2017/02/16	08:16:19	Stock	TLKM : Telkom Didapuk Jadi Merek Paling Bernilai di Indonesia
2017/02/14	08:58:14	Stock	TLKM: Telkom Targetkan Satelit 3S Mengorbit 15 Februari
2017/02/08	11:57:38	Stock	TLKM: Peluncuran Satelit Telkom 3S Dapat Sambutan Positif
2017/02/07	11:13:35	Stock	TLKM: Satelit Telkom Bisa Bikin Turis Betah Liburan di Indonesia
2017/02/06	15:59:11	Stock	TLKM: Investor Pasar Saham Tunggu Peluncuran Satelit Telkom 3S
2017/02/06	14:41:59	Stock	TLKM: Investor Menanti Peningkatan Kinerja Telkom Lewat Satelit T3S
2017/02/03	08:56:12	Stock	TLKM: Telkom Bangun 32 Rumah Kreatif Digital
2017/01/31	09:12:09	Stock	TLKM: Satelit Telkom 3S Siap Mengorbit 15 Februari
2017/01/26	11:19:20	Stock	TLKM: Membangun Infrastruktur Telekomunikasi di Papua
2017/01/23	08:41:31	Stock	TLKM: Telkom Tegaskan Optik tak Gunakan Produk Tiongkok
2017/01/23	08:39:24	Stock	TLKM: Telkom Kerja Sama dengan BUMN Papua Nugini
2017/01/20	08:42:50	Stock	TLKM: Telkom-Biro Klasifikasi Sinergi Aplikasikan Solusi ERP-SAP
2017/01/18	09:55:49	Stock	TLKM: Telkom Kaji Penerbitan Obligasi Sisa PUB
2017/01/16	08:31:13	Stock	TLKM: Siapkan capex lebih dari Rp 20 triliun
2017/01/13	15:55:15	Stock	TLKM: Telkom Habiskan Seluruh Dana Hasil Obligasi 2015
2017/01/11	08:32:31	Stock	TLKM: Jaga pertumbuhan double digit di 2017
2017/01/03	11:55:42	Stock	TLKM: Bangun kabel laut Jayapura-Manokwari 1.000 Km
2017/01/03	08:18:06	Stock	TLKM: Telkom Pantau Kualitas Jaringan Telekomunikasi
2016/12/30	10:04:20	Stock	TLKM: Layanan Telepon Kawasan SCBD Telkom Alami Gangguan
2016/12/23	11:03:50	Stock	TLKM: Telkom Recovery Jaringan Telekomunikasi di Nusa Tenggara
2016/12/23	08:40:39	Stock	TLKM: Fitch Revises Outlook on Telkom to Positive
2016/12/21	08:19:32	Stock	TLKM: TLKM kejar fulus sampai pinggir Indonesia
2016/12/19	09:02:57	Stock	TLKM dan ISAT genjot bisnis data di 2017
2016/12/14	08:16:46	Stock	TLKM: Telkomsel Terapkan Jaringan 4.5G LTE di Sulsel

“PENERAPAN ANALISIS TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR, PARABOLIC SAR, DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI SAHAM STUDI PADA INDEKS BISNIS 27 BURSA EFEK INDONESIA”

Author: Dea Maurita Susanti NPK: K.2013.5.32445

2016/12/09	08:52:08	Stock	TLKM: Bagi dividen interim Rp 19,3 per saham
2016/12/08	14:08:14	Stock	TLKM: Telkom Indonesia Bagi Dividen Interim Pada 27 Desember
2016/12/08	08:18:58	Stock	TLKM: Telkom Dukung Digitalisasi Hotel Indonesia Group
2016/12/07	09:05:33	Stock	TLKM: Telkom-IWAPI Dorong Pengusaha Goes Digital
2016/12/06	12:00:04	Stock	TLKM: 2017, Telkom Targetkan Indihome Masuk Tembapapura
2016/12/01	10:07:39	Stock	TLKM: Telkom konsisten bangun infrastruktur secara berkelanjutan
2016/12/01	09:26:31	Stock	TLKM: Telkomsel kembangkan Smart City di Bekasi
2016/11/29	14:47:22	Stock	TLKM: Telkom Pacu UMKM Berbasis Daring di Sulsel
2016/11/28	10:15:48	Stock	TLKM: Telkomsel targetkan pendapatan tahun 2017 mencapai Rp94 triliun
2016/11/28	10:09:48	Stock	TLKM: Telkom tetap mendominasi pasar
2016/11/25	14:11:36	Stock	TLKM: Moody's Affirms Telkom Indonesia BAA1 Rating
2016/11/24	08:06:46	Stock	TLKM : Melalui Indigo, Telkom Dorong Pendanaan ke Startup
2016/11/23	08:33:27	Stock	TLKM: Telkom Perluas Bisnis Data Center di Singapura
2016/11/21	09:24:00	Stock	TLKM: Di sisa tahun, bisnis Telkomsel kian kencang
2016/11/21	09:18:44	Stock	TLKM: Telkom Raih Penghargaan Perusahaan Idaman Asia
2016/11/14	13:49:27	Stock	TLKM: Kisruh Biaya Interkoneksi: Kenapa Telkomsel Menolak Turunkan Tarif?
2016/11/07	10:57:15	Stock	Penundaan tarif interkoneksi tak pengaruhi emiten
2016/11/07	09:38:39	Stock	TLKM: Telkom Siap Bangun Sistem Kabel Laut Jayapura-Biak
2016/11/07	09:13:00	Stock	TLKM: Pendapatan interkoneksi TLKM turun 10,5% di Q3
2016/11/03	08:32:40	Stock	TLKM: Telkom Luncurkan "Wifi.id Corner" di Bali
2016/11/01	10:27:18	Stock	TLKM: Revisi Aturan Berbagi Jaringan Bisa Rugikan Masyarakat - Pengamat

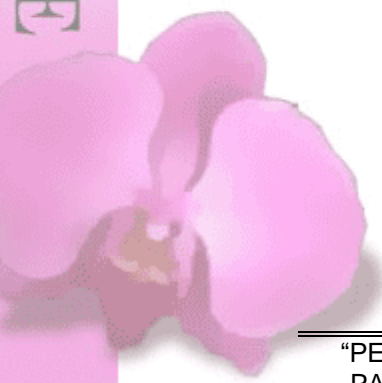




## Lampiran 18


### Stock News UNTR

Code		United Tractors Tbk.		To	2017/04/30	From	Stock News
Date	Time	From	Title				
2017/04/26	10:25:13	Stock	Kinerja emiten jumbo kian raksasa				
2017/04/21	08:47:04	Stock	UNTR: Konsorsium UNTR raih pinjaman US\$ 3,35 miliar				
2017/04/20	09:14:44	Stock	UNTR: Laba Per Maret United Tractors Capai Rp1,5 Triliun				
2017/04/17	09:43:16	Stock	UNTR: United Tractors Bagi Dividen Rp536 per saham				
2017/04/17	08:57:08	Stock	UNTR: Penjualan bulldoser UNTR melonjak 69,74%				
2017/04/06	10:07:18	Stock	UNTR: Anak Usaha United Tractors Mulai Garap PLTU Jawa 4				
2017/03/30	08:17:03	Stock	UNTR: Anak usaha UNTR beri pinjaman US\$ 220 juta				
2017/03/29	13:43:11	Stock	UNTR: Dua Anak Usaha UNTR Lakukan Transaksi Peminjaman				
2017/03/29	11:33:20	Stock	UNTR: UNTR aktifkan lagi beberapa tambang				
2017/03/01	17:04:45	Stock	UNTR: Dua Anak Usaha UNTR Lakukan Transaksi Pengalihan Saham				
2017/03/01	11:07:15	Stock	UNTR: United Tractors geber semua lini bisnis				
2017/02/28	08:06:51	Stock	UNTR: Pendapatan UNTR turun 8% pada 2016				
2017/02/27	15:38:44	Stock	UNTR: United Tractors Cetak Laba Rp5 triliun di 2016				
2017/02/27	09:08:25	Stock	UNTR: United Tractors Incar Penjualan 2.700 Unit Alat Berat				
2017/02/14	08:23:04	Stock	UNTR: UNTR gandeng Belanda & Jepang di PLTU Tanjung Jati				
2017/02/03	14:08:44	Stock	UNTR: Tahun ini UNTR masih andalkan Pamapersada				
2016/12/27	09:16:16	Stock	UNTR: Penjualan alat berat UNTR capai target				
2016/11/28	10:21:30	Stock	UNTR: United Tractors Target Bukukan Rp11 Triliun Di Akhir Tahun				
2016/11/28	09:55:26	Stock	UNTR: Oktober, penjualan UNTR melonjak bulan lalu				
2016/11/15	15:02:48	Stock	ITMG: Indo Tambangraya Leads Drop Among Miners as Coal Price Falls				
2016/11/10	08:24:37	Stock	UNTR: Tahun 2017 Bidik Penjualan Alat Berat 2.500 Unit				
2016/11/07	11:05:26	Stock	UNTR: Kucurkan Rp 2,6 Triliun Bangun PLTU Tanjung Jati B Unit 5 dan 6				
2016/11/07	10:33:24	Stock	UNTR: Harga Komoditas Anjlok, Penjualan Komatsu Menurun				
2016/11/07	09:50:10	Stock	UNTR: Harga Batu Bara Naik, United Tractor Incar Penjualan Naik 11%				
2016/11/07	09:01:25	Stock	UNTR: United Tractors bidik tiga proyek PLTU				
2016/11/07	08:48:55	Stock	UNTR: UNTR akan masuk bisnis tambang Emas				
2016/11/07	08:21:36	Stock	UNTR: UNTR Anggarkan Belanja Modal Hingga US\$240 Juta Tahun Depan				
2016/11/04	14:41:39	Stock	UNTR: Komoditi Membaik, UNTR Optimis Penjualan Komatsu Naik di 2017				
2016/11/04	14:40:56	Stock	UNTR: United Tractors Ikut Tender Pembangkit Listrik Berkapasitas 300 Mw				
2016/11/04	14:34:28	Stock	UNTR: United Tractors Akan Produksi Tambang Emas				
2016/11/01	07:41:58	Stock	UNTR: Pendapatan United Tractors Capai Rp33,89 Triliun Hingga September				





Lampiran 19  
Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi

Perkumpulan Pengelola Pendidikan Malangkuçewara (P3.M)



**STIE MALANGKUÇEWARA**  
d.n. ABM School of Economics

Terakreditasi "A", AKUNTANSI, 056/SK/BAN-PT/Akred/S/II/2014  
 Terakreditasi "A", MANAJEMEN, 257/SK/BAN-PT/Ak-VIS/SXII/2013

**Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi**

Semester GASAL Tahun Akademik 2016/2017

Nomor : 0908/BAAK/X/2016

Setelah memperhatikan Surat Ketua Program Studi tentang usulan dosen pembimbing skripsi dengan ini Ketua STIE Malangkuçewara Malang menetapkan :


Nama	: Dra. TITA BOEDI ASTUTI, MM
Sebagai	: Dosen Pembimbing 1
Nama	: ---
Sebagai	: Dosen Pembimbing 2


Untuk mahasiswa berikut

Nama	: DEA MAURITA SUSANTI
Nomor Pokok	: K.2013.5.32445
Skripsi yang diajukan	
Bidang Kajian	: MANAJEMEN KEUANGAN
Pokok Bahasan	: ANALISIS TEKNIKAL
Tempat/Obyek	: -
Judul Skripsi	: -


Demikian surat penetapan ini dikeluarkan untuk dilaksanakan dengan sebaiknya.  
Penetapan ini berlaku sejak dikeluarkan.

Dikeluarkan di : Malang  
 Pada Tanggal : 07/10/2016  
 Ketua Program Studi Manajemen,



  
 Dra. LINDANANTY, MM.  
 NIK-P.3M : 202.710.194

Lampiran 20  
Kartu Bimbingan I sd III



## STIE Malangkuççwara

(Accounting Business Management)

Jl. Terusan Candi Kalasan - Malang Telp. 0341-491813

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**  
**BAB I s.d. BAB III**

BLN/TGL	BAB	PERMASALAHAN	PARAF
Bulan :			
16/11 2016		konultasi judul	/
18/11 2016		acc	
Bulan :			
24/11 2016		Konsultasi bab I	/
27/11 2016		Perbaikan	
29/11 2016		acc	
29/11 2016		Konsultasi bab II	
Bulan :			
28/11 2016		Perbaikan bab II	/
28/11 2016		acc	
Bulan :			
28/11 2016		Konsultasi bab III	/
30/11 2016		Perbaikan "	
1/12 2016		acc	
Bulan :			

Dosen Pembimbing 1

*for* acc 16/5 2017

Dr. TITA BOEDI, NTU TI, MM

Dosen Pembimbing 2


**Catatan:**  
 Bobot Penilaian skripsi oleh pembimbing sebesar 50% dengan kriteria penilaian:

1. Ide/inovasi penelitian
2. Pemahaman konsep/teori
3. Pemahaman Metodologi
4. Kemampuan Analisis
5. Sistematika Pembimbingan





Lampiran 21  
Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi

Perkumpulan Pengelola Pendidikan Malangkuçwara (P3.M)



**STIE MALANGKUÇWARA**  
d/b ABM School of Economics

Terakreditasi "A", AKUNTANSI, 056/SK/BAN-PT/Akred/S/II/2014  
Terakreditasi "A", MANAJEMEN, 257/SK/BAN-PT/Ak-VI/S/XII/2013

**Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi**  
Semester GASAL Tahun Akademik 2016/2017  
Nomor : 0908/BAAK/X/2016

Setelah memperhatikan Surat Ketua Program Studi tentang usulan dosen pembimbing skripsi dengan ini Ketua STIE Malangkuçwara Malang menetapkan :



Nama : Dra. TITA BOEDI ASTUTI, MM  
Sebagai : Dosen Pembimbing 1  
Nama : --  
Sebagai : Dosen Pembimbing 2

Untuk mahasiswa berikut


Nama : DEA MAURITA SUSANTI  
Nomor Pokok : K.2013.5.32445  
Skripsi yang diajukan  
Bidang Kajian : MANAJEMEN KEUANGAN  
Pokok Bahasan : ANALISIS TEKNIKAL  
Tempat/Obyek : POJOK GALERI INVESTASI BEI STIE MALANGKUÇWARA  
Judul Skripsi : PENERAPAN ANALISIS TEKNIKAL MENGGUNAKAN STOCHASTIC OSCILLATOR, PARABOLIC SAR DAN VOLUME OSCILLATOR DALAM KEPUTUSAN TRANSAKSI SAHAM

Demikian surat penetapan ini dikeluarkan untuk dilaksanakan dengan sebaiknya.  
Penetapan ini berlaku sejak dikeluarkan.

Dikeluarkan di : Malang  
Pada Tanggal : 01/08/2017  
Ketua Program Studi Manajemen,

  
  
 ENDANANTY, MM.  
 NIK-P.3M : 202.710.194

Lampiran 22  
Kartu Bimbingan IV sd V



## STIE Malangkuçęçwara

(Accounting Business Management)

Jl. Terusan Candi Kalasan - Malang Telp. 0341-491813

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**  
**BAB IV s.d. BAB V**

BLN/TGL	BAB	PERMASALAHAN	PARAF
Bulan :			
16/5 2017.		Konultasi Bab IV (Data)	B
1/6 2017.		Perbaikan Bab IV	
Bulan :			
26/6 2017.		Perbaikan Bab IV (Analisis)	B
18/7 2017.		Ace Bab IV	
Bulan :			
24/7 2017.		Konultasi Bab V	B
3/8 2017		Perbaikan + Ace	
Bulan :			
Bulan :			
Bulan :			

Dosen Pembimbing 1

*ace 3/8 2017*

Dra. TITA BOEDI AJIYATI, MM.

Dosen Pembimbing 2

\_\_\_\_\_

**Catatan:**  
Bobot Penilaian skripsi oleh pembimbing sebesar 50% dengan kriteria penilaian:

6. Ide/inovasi penelitian
7. Pemahaman konsep/teori
8. Pemahaman Metodologi
9. Kemampuan Analisis

