

APPENDIX

APPENDIX 1

Individual Sharia Banking Network in Indonesia

No.	Sharia Commercial Bank (BUS)
1.	PT. Bank Aceh Syariah
2.	PT. Bank Muamalat Indonesia
3.	PT. Bank Victoria Syariah
4.	Bank BRI Syariah
5.	B.P.D Jawa Barat Banten Syariah
6.	Bank BNI Syariah
7.	Bank Syariah Mandiri
8.	Bank Syariah Mega Indonesia
9.	Bank Panin Syariah
10.	PT. Bank Syariah Bukopin
11.	PT. BCA Syariah
12.	PT. Maybank Syariah Indonesia
13.	PT. Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah

No.	Sharia Business Unit (UUS)	No.	Sharia Business Unit (UUS)
1	PT Bank Danamon Indonesia, Tbk	14.	BPD Sumatera Barat
2.	PT Bank Permata, Tbk	15.	PT BPD Riau dan Kepulauan Riau
3.	PT Bank Internasional Indonesia	16.	PT BPD Sumsel dan Bangka Belitung
4.	PT Bank Cimb Niaga, Tbk	17.	PT BPD Kalimantan Selatan
5.	PT Bank OCBC NISP, Tbk	18.	PT BPD Kalimantan Barat
6.	PT Bank Sinarmas	19.	PT BPD Kalimantan Timur
7.	PT Bank Tabungan Negara (Persero), Tbk	20.	PT BPD Sulsel dan SulBar
8.	PT BPD DKI	21.	PT BPD Kalimantan Selatan
9.	BPD Daerah Istimewa Yogyakarta	22.	PT BPD Kalimantan Barat
10.	PT BPD Jawa Tengah	23.	PT BPD Kalimantan Timur
11.	PT BPD Jawa Timur, Tbk	24.	PT BPD Sulsel dan Sulbar
12.	PT BPD Sumatera Utara	25.	PT BPD Nusa Tenggara Barat
13.	PT BPD Jambi		

**Sharia banking statistics, December 2016*

APPENDIX 2

Table Raw Data for Constructing Single Index

(Period: January 2010 - December 2016)

	Period	NPF	ROA	CAR	ΔL	SFTD	Gap FDR	F/GDP	Gap GDP	NOM	BOPO	CIR	OHC/PO
2010	Jan-10	4,36	1,65	11,43	0,29	10,23	-6,27	0,09	609,00	2,23	84,87	0,49	0,04
	Feb-10	4,75	1,76	11,43	0,27	10,38	-3,94	0,08	472,00	2,23	79,73	0,60	0,03
	Mar-10	4,53	2,13	11,07	0,25	9,23	0,20	0,09	345,00	1,71	76,27	0,59	0,04
	Apr-10	4,47	2,06	12,12	0,25	8,78	0,73	0,09	227,00	1,40	77,15	0,60	0,04
	May-10	4,77	1,25	12,31	0,24	10,04	1,84	0,09	118,00	1,45	85,79	0,66	0,04
	Jun-10	3,89	1,66	12,89	0,24	10,71	1,29	0,10	182,00	1,54	79,99	0,66	0,05
	Jul-10	4,14	1,67	14,66	0,25	10,59	0,55	0,10	-732,00	1,42	79,77	0,65	0,05
	Aug-10	4,10	1,63	14,23	0,23	8,88	4,11	0,11	-156,00	1,76	80,36	0,66	0,05
	Sep-10	3,95	1,77	14,58	0,25	9,77	0,66	0,11	-230,00	1,76	79,10	0,65	0,05
	Oct-10	3,95	1,79	15,74	0,25	10,60	0,03	0,11	-296,00	1,70	78,94	0,64	0,05
	Nov-10	3,99	1,83	15,40	0,26	9,94	0,72	0,11	-353,00	1,89	77,70	0,66	0,05
	Dec-10	3,02	1,67	16,25	0,28	10,07	-5,07	0,12	-402,00	1,77	80,54	0,64	0,05
2011	Jan-11	3,28	2,26	20,23	0,25	10,21	-2,78	0,12	-443,00	1,54	75,75	0,58	0,05
	Feb-11	3,66	1,81	15,17	0,24	10,47	0,39	0,12	-476,00	1,71	79,56	0,60	0,05
	Mar-11	3,60	1,97	16,57	0,25	10,09	-1,57	0,12	-500,00	1,85	77,63	0,61	0,05
	Apr-11	3,79	1,90	19,86	0,23	10,02	0,34	0,13	-517,00	1,55	78,78	0,62	0,05
	May-11	3,76	1,84	19,58	0,23	9,59	0,01	0,13	-525,00	1,62	79,05	0,62	0,05
	Jun-11	3,55	1,84	15,92	0,23	9,86	0,01	0,13	-524,00	1,79	78,13	0,62	0,05

Table Raw Data for Constructing Single Index Continuation

	Jul-11	3,75	1,86	15,92	0,23	9,65	-0,80	0,13	-515,00	1,50	77,13	0,62	0,05
	Aug-11	3,53	1,81	15,83	0,21	9,70	3,34	0,14	-497,00	1,59	77,65	0,62	0,05
	Sep-11	3,50	1,80	16,18	0,22	9,27	-0,16	0,15	-470,00	1,70	77,54	0,62	0,05
	Oct-11	3,11	1,75	15,30	0,22	9,37	0,02	0,15	-434,00	1,61	78,03	0,60	0,05
	Nov-11	2,74	1,78	14,88	0,23	9,28	-0,92	0,16	-389,00	1,07	77,92	0,60	0,05
	Dec-11	2,52	1,79	16,63	0,27	9,75	-6,50	0,16	-333,00	1,20	78,41	0,56	0,06
2012	Jan-12	2,68	1,36	16,27	0,27	9,51	-8,29	0,16	911,00	1,72	86,22	0,55	0,04
	Feb-12	2,82	1,79	15,91	0,26	8,27	-5,21	0,17	152,00	1,36	78,39	0,42	0,05
	Mar-12	2,76	1,83	15,33	0,24	9,63	-8,72	0,17	210,00	1,63	77,77	0,41	0,05
	Apr-12	2,85	1,79	14,97	0,22	9,52	-0,61	0,17	263,00	1,37	77,77	0,42	0,05
	May-12	2,93	1,99	13,40	0,21	9,31	1,78	0,18	313,00	1,54	76,24	0,41	0,06
	Jun-12	2,88	2,05	16,12	0,22	10,57	2,23	0,18	360,00	1,83	75,74	0,40	0,05
	Jul-12	2,92	2,05	16,12	0,19	9,31	3,36	0,19	405,00	1,68	75,87	0,39	0,05
	Aug-12	2,78	2,04	15,63	0,20	9,81	4,28	0,19	446,00	1,44	75,89	0,40	0,05
	Sep-12	2,74	2,07	12,98	0,20	9,66	5,14	0,20	486,00	2,08	75,44	0,39	0,05
	Oct-12	2,58	2,11	14,54	0,19	9,80	3,66	0,21	524,00	1,73	75,04	0,39	0,05
	Nov-12	2,50	2,09	14,82	0,19	9,55	3,79	0,21	559,00	1,53	75,29	0,39	0,05
	Dec-12	2,22	2,14	14,13	0,22	8,63	2,38	0,22	593,00	2,04	74,75	0,37	0,06
2013	Jan-13	2,49	2,52	15,29	0,20	9,81	2,78	0,23	758,00	2,34	70,43	0,36	0,04
	Feb-13	2,72	2,29	15,20	0,20	9,17	4,10	0,23	784,00	2,22	72,06	0,38	0,04
	Mar-13	2,75	2,39	14,30	0,21	9,38	4,34	0,24	802,00	2,29	72,95	0,36	0,05
	Apr-13	2,85	2,29	14,72	0,20	10,37	4,59	0,24	813,00	2,25	73,95	0,36	0,04
	May-13	2,92	2,07	14,28	0,20	9,37	3,40	0,25	817,00	2,02	76,87	0,32	0,03
	Jun-13	2,64	2,10	14,30	0,20	8,77	5,57	0,25	813,00	2,05	76,18	0,39	0,04

Table Raw Data for Constructing Single Index Continuation

	Jul-13	2,75	2,02	15,28	0,18	10,31	5,80	0,26	802,00	2,23	76,13	0,40	0,04
	Aug-13	3,01	2,01	14,71	0,19	9,62	3,34	0,26	784,00	1,77	77,87	0,38	0,04
	Sep-13	2,80	2,04	14,19	0,20	9,37	3,94	0,26	757,00	1,46	77,98	0,38	0,04
	Oct-13	2,96	1,94	14,19	0,19	9,49	3,58	0,26	721,00	1,55	79,06	0,39	0,04
	Nov-13	3,08	1,96	12,23	0,19	9,18	3,03	0,26	676,00	1,49	78,59	0,41	0,04
	Dec-13	2,62	2,00	14,42	0,21	10,01	0,68	0,27	622,00	1,82	78,21	0,40	0,05
2014	Jan-14	3,01	0,08	16,76	0,19	8,48	0,36	0,26	275,00	1,45	80,05	0,59	0,02
	Feb-14	3,53	0,13	16,71	0,19	8,29	2,28	0,26	213,00	0,87	83,77	0,54	0,02
	Mar-14	3,22	1,16	16,20	0,20	9,40	2,45	0,26	151,00	1,38	91,90	0,54	0,04
	Apr-14	3,49	1,09	16,68	0,19	8,33	-4,27	0,27	888,00	1,45	84,50	0,53	0,04
	May-14	4,02	1,13	16,85	0,20	14,36	-0,33	0,27	266,00	0,93	91,82	0,59	0,02
	Jun-14	3,90	1,12	16,21	0,20	14,55	1,07	0,27	-368,00	0,84	91,50	0,68	0,02
	Jul-14	4,30	1,05	14,76	0,20	11,37	0,21	0,27	-102,00	0,85	91,61	0,69	0,02
	Aug-14	4,58	0,93	14,73	0,20	14,05	-0,63	0,27	-169,00	0,68	92,70	0,55	0,02
	Sep-14	4,67	0,97	14,60	0,21	13,28	0,17	0,27	-240,00	0,68	99,55	0,40	0,02
	Oct-14	4,75	0,92	15,25	0,22	14,66	-0,45	0,27	-314,00	0,43	97,37	0,57	0,02
	Nov-14	4,86	0,87	15,66	0,22	14,24	-4,72	0,27	-392,00	0,62	96,34	0,50	0,02
	Dec-14	4,33	0,80	15,74	0,24	13,51	-7,72	0,27	-475,00	0,75	96,97	0,51	0,02
2015	Jan-15	4,87	1,15	14,16	0,22	13,27	-5,50	0,27	-118,00	0,05	94,80	0,44	0,01
	Feb-15	5,10	1,07	14,38	0,23	13,42	-5,02	0,27	-125,00	-0,41	94,23	0,46	0,01
	Mar-15	4,81	1,13	14,43	0,22	15,35	-4,58	0,27	-129,00	0,26	95,98	0,24	0,01
	Apr-15	4,62	1,08	14,50	0,23	12,62	-4,50	0,27	-132,00	0,14	96,69	0,20	0,02
	May-15	4,76	1,09	14,37	0,22	12,57	-3,83	0,27	-133,00	0,46	96,51	0,21	0,02
	Jun-15	4,76	0,89	14,09	0,21	13,07	-1,85	0,28	-132,00	0,86	96,98	0,28	0,02

Table Raw Data for Constructing Single Index Continuation

	Jul-15	5,30	0,50	14,47	0,21	13,03	1,86	0,27	-130,00	0,56	90,13	0,27	0,02
	Aug-15	5,30	0,46	15,05	0,21	13,44	1,93	0,27	-125,00	0,48	90,72	0,28	0,02
	Sep-15	5,14	0,49	15,15	0,23	13,02	1,37	0,28	-118,00	0,52	90,82	0,31	0,02
	Oct-15	5,16	0,51	14,96	0,22	12,55	1,10	0,27	-110,00	0,55	90,67	0,32	0,02
	Nov-15	5,13	0,52	14,31	0,22	13,23	2,01	0,28	-996,00	0,57	90,26	0,29	0,02
	Dec-15	4,84	0,49	15,02	0,25	12,86	-0,97	0,28	-872,00	0,52	88,03	0,30	0,02
2016	Jan-16	5,46	1,01	15,11	0,23	13,31	-0,51	0,28	-727,00	1,20	81,78	0,00	0,01
	Feb-16	5,59	0,81	15,44	0,23	13,30	-1,87	0,27	-562,00	0,94	77,05	0,00	0,01
	Mar-16	5,35	0,88	14,90	0,25	13,06	-0,90	0,28	-376,00	1,00	78,32	0,00	0,02
	Apr-16	5,48	0,80	15,43	0,23	12,95	-1,70	0,28	-167,00	1,00	81,93	0,00	0,02
	May-16	6,17	0,16	14,78	0,23	12,74	-3,42	0,28	635,00	0,17	80,14	0,00	0,02
	Jun-16	5,68	0,73	14,72	0,23	12,45	-1,98	0,28	318,00	0,78	79,53	0,00	0,02
	Jul-16	5,32	0,63	14,86	0,24	12,75	-3,13	0,28	595,00	0,69	79,29	0,01	0,02
	Aug-16	5,55	0,48	14,87	0,24	13,70	-3,91	0,28	898,00	0,53	79,01	0,01	0,02
	Sep-16	4,67	0,59	15,43	0,25	13,59	-3,88	0,30	122,00	0,65	78,50	0,01	0,02
	Oct-16	4,80	0,46	15,27	0,25	14,59	-3,45	0,30	158,00	0,50	77,27	0,00	0,02
	Nov-16	4,68	0,67	15,78	0,25	14,13	-4,12	0,30	196,00	0,74	77,18	0,00	0,02
	Dec-16	4,42	0,63	15,95	0,27	13,84	-4,05	0,31	236,00	0,68	82,85	0,00	0,03

Source: Bank Indonesia, FSA (OJK), and Data Processed

APPENDIX 3

Table Single Index with Threshold 1,3

(Period: January 2010 - December 2016)

ixx:

	Period	NPF	ROA	CAR	ΔL	SFTD	Gap FDR	F/GDP	Gap GDP	NOM	BOPO	CIR	OHC/PO
2010	Jan-10	2,33	-1,59	-2,82	3,01	1,22	-2,39	-3,63	18,05	2,97	7,03	-6,30	-4,69
	Feb-10	3,28	-0,79	-2,82	2,18	1,62	-1,39	-3,65	15,76	2,97	1,80	-0,17	-5,27
	Mar-10	2,74	1,92	-3,01	1,11	-1,44	0,39	-3,31	13,63	0,66	-1,73	-0,79	-4,78
	Apr-10	2,60	1,41	-2,46	0,88	-2,63	0,62	-3,16	11,66	-0,71	-0,83	-0,51	-3,86
	May-10	3,33	-4,51	-2,36	0,41	0,71	1,10	-3,00	9,83	-0,49	7,97	3,12	-3,09
	Jun-10	1,19	-1,52	-2,06	0,55	2,49	0,87	-2,71	10,89	-0,09	2,06	2,81	-1,98
	Jul-10	1,80	-1,44	-1,14	0,80	2,17	0,55	-2,53	-4,40	-0,62	1,84	2,50	-1,35
	Aug-10	1,70	-1,74	-1,36	-0,23	-2,37	2,08	-2,24	5,24	0,88	2,44	2,90	-0,96
	Sep-10	1,34	-0,71	-1,18	1,18	0,00	0,59	-2,19	4,00	0,88	1,16	2,54	-0,82
	Oct-10	1,34	-0,57	-0,57	1,15	2,20	0,32	-1,99	2,90	0,62	0,99	2,23	-0,51
	Nov-10	1,43	-0,27	-0,75	1,31	0,45	0,62	-1,67	1,94	1,46	-0,27	2,90	0,04
Dec-10	-0,92	-1,44	-0,31	2,88	0,79	-1,88	-1,44	1,11	0,93	2,62	1,99	0,31	
2011	Jan-11	-0,29	2,87	1,77	1,14	1,16	-0,89	-1,30	0,43	-0,09	-2,26	-1,40	0,73
	Feb-11	0,63	-0,42	-0,87	0,17	1,86	0,48	-1,14	-0,12	0,66	1,62	-0,12	-0,94
	Mar-11	0,49	0,75	-0,14	0,76	0,85	-0,37	-0,85	-0,53	1,28	-0,34	0,07	-1,05
	Apr-11	0,95	0,24	1,58	-0,28	0,66	0,46	-0,72	-0,81	-0,05	0,83	0,59	-0,25
	May-11	0,88	-0,20	1,43	-0,39	-0,48	0,31	-0,43	-0,94	0,26	1,10	0,98	-0,32
	Jun-11	0,37	-0,20	-0,48	-0,27	0,23	0,31	-0,48	-0,93	1,02	0,17	0,80	-0,59

Table Single Index with Threshold 1,3 Continuation

	Jul-11	0,85	-0,05	-0,48	-0,16	-0,32	-0,03	-0,21	-0,78	-0,27	-0,85	0,75	-0,50
	Aug-11	0,32	-0,42	-0,53	-1,58	-0,19	1,75	0,43	-0,48	0,13	-0,32	0,77	-0,47
	Sep-11	0,24	-0,49	-0,34	-0,57	-1,33	0,24	0,64	-0,03	0,62	-0,43	0,57	-0,68
	Oct-11	-0,70	-0,86	-0,80	-0,80	-1,07	0,32	1,06	0,58	0,22	0,07	-0,24	0,98
	Nov-11	-1,60	-0,64	-1,02	-0,31	-1,31	-0,09	1,34	1,34	-2,18	-0,05	-0,45	0,76
	Dec-11	-2,13	-0,57	-0,11	2,29	-0,06	-2,49	1,66	2,27	-1,60	0,45	-2,31	2,34
2012	Jan-12	-1,74	-3,71	-0,30	2,24	-0,70	-3,27	1,78	23,11	0,71	8,40	-3,00	-2,99
	Feb-12	-1,40	-0,57	-0,48	1,75	-3,99	-1,94	1,95	10,40	-0,89	0,43	-10,50	0,04
	Mar-12	-1,55	-0,27	-0,79	0,63	-0,38	-3,45	2,50	11,36	0,31	-0,20	-10,69	0,26
	Apr-12	-1,33	-0,57	-0,98	-0,61	-0,67	0,04	2,40	12,26	-0,85	-0,20	-10,60	0,54
	May-12	-1,14	0,90	-1,79	-1,14	-1,23	1,07	2,79	13,10	-0,09	-1,76	-11,07	2,29
	Jun-12	-1,26	1,33	-0,38	-0,91	2,12	1,27	3,25	13,89	1,19	-2,27	-11,76	0,33
	Jul-12	-1,16	1,33	-0,38	-2,34	-1,23	1,76	3,55	14,63	0,53	-2,13	-12,02	0,43
	Aug-12	-1,50	1,26	-0,63	-2,17	0,10	2,15	3,92	15,33	-0,54	-2,11	-11,74	0,67
	Sep-12	-1,60	1,48	-2,01	-2,02	-0,30	2,52	4,44	15,99	2,30	-2,57	-11,90	0,67
	Oct-12	-1,99	1,77	-1,20	-2,26	0,08	1,89	4,94	16,62	0,75	-2,98	-11,97	0,93
	Nov-12	-2,18	1,63	-1,05	-2,29	-0,59	1,94	5,37	17,22	-0,14	-2,72	-11,84	1,02
Dec-12	-2,86	1,99	-1,41	-0,73	-3,03	1,33	6,07	17,79	2,12	-3,27	-13,27	2,32	
2013	Jan-13	-2,21	4,77	-0,81	-1,77	0,10	1,51	6,22	20,55	3,45	-7,67	-13,81	-3,18
	Feb-13	-1,65	3,09	-0,86	-2,17	-1,60	2,08	6,62	20,98	2,92	-6,01	-12,68	-2,91
	Mar-13	-1,57	3,82	-1,33	-1,20	-1,04	2,18	7,28	21,28	3,23	-5,11	-13,76	-1,67
	Apr-13	-1,33	3,09	-1,11	-2,13	1,59	2,29	7,44	21,47	3,05	-4,09	-13,66	-2,13
	May-13	-1,16	1,48	-1,34	-1,93	-1,07	1,77	7,77	21,54	2,04	-1,11	-15,73	-5,79
	Jun-13	-1,84	1,70	-1,33	-2,21	-2,66	2,71	8,10	21,48	2,17	-1,82	-12,31	-2,94

Table Single Index with Threshold 1,3 Continuation

	Jul-13	-1,57	1,11	-0,81	-2,94	1,43	2,81	8,36	21,29	2,97	-1,87	-11,26	-3,05
	Aug-13	-0,94	1,04	-1,11	-2,38	-0,40	1,75	8,29	20,98	0,93	-0,10	-12,61	-3,26
	Sep-13	-1,45	1,26	-1,38	-2,16	-1,07	2,01	8,50	20,52	-0,45	0,02	-12,45	-3,02
	Oct-13	-1,07	0,53	-1,38	-2,32	-0,75	1,85	8,62	19,93	-0,05	1,11	-12,06	-3,15
	Nov-13	-0,77	0,68	-2,41	-2,25	-1,57	1,61	8,71	19,18	-0,31	0,64	-10,94	-3,14
	Dec-13	-1,89	0,97	-1,26	-1,34	0,63	0,60	8,96	18,28	1,15	0,25	-11,48	-1,30
2014	Jan-14	-0,94	-13,07	-0,04	-2,41	-3,43	0,46	8,62	12,46	-0,49	2,12	-0,71	-9,35
	Feb-14	0,32	-12,70	-0,07	-2,46	-3,94	1,29	8,58	11,41	-3,06	5,91	-3,70	-8,83
	Mar-14	-0,43	-5,17	-0,33	-2,08	-0,99	1,37	8,83	10,37	-0,80	14,19	-3,85	-4,95
	Apr-14	0,22	-5,68	-0,08	-2,31	-3,83	-1,53	9,04	22,73	-0,49	6,65	-4,18	-4,80
	May-14	1,51	-5,39	0,01	-2,06	12,19	0,17	9,15	12,30	-2,80	14,11	-0,98	-9,48
	Jun-14	1,21	-5,46	-0,33	-2,04	12,69	0,77	9,41	1,68	-3,20	13,78	4,27	-9,42
	Jul-14	2,19	-5,98	-1,09	-2,20	4,25	0,40	9,43	6,14	-3,15	13,89	4,92	-10,70
	Aug-14	2,86	-6,85	-1,10	-1,72	11,37	0,04	9,34	5,01	-3,90	15,00	-3,24	-10,32
	Sep-14	3,08	-6,56	-1,17	-1,38	9,32	0,38	9,52	3,83	-3,90	21,98	-11,58	-9,85
	Oct-14	3,28	-6,93	-0,83	-0,81	12,99	0,11	9,44	2,59	-5,01	19,76	-2,00	-10,09
	Nov-14	3,54	-7,29	-0,62	-0,81	11,87	-1,72	9,54	1,29	-4,17	18,71	-5,70	-10,02
	Dec-14	2,26	-7,80	-0,57	0,39	9,93	-3,02	9,56	-0,10	-3,59	19,35	-5,14	-10,74
2015	Jan-15	3,57	-5,25	-1,40	-0,59	9,29	-2,06	9,31	5,88	-6,70	17,14	-9,44	-11,48
	Feb-15	4,13	-5,83	-1,28	-0,34	9,69	-1,86	9,26	5,76	-8,74	16,56	-8,19	-11,57
	Mar-15	3,42	-5,39	-1,26	-0,51	14,82	-1,67	9,48	5,68	-5,77	18,34	-20,25	-11,32
	Apr-15	2,96	-5,76	-1,22	-0,49	7,57	-1,63	9,48	5,63	-6,30	19,06	-22,91	-11,23
	May-15	3,30	-5,68	-1,29	-0,58	7,43	-1,34	9,63	5,62	-4,88	18,88	-21,98	-10,80
	Jun-15	3,30	-7,15	-1,43	-1,52	8,76	-0,49	9,76	5,63	-3,11	19,36	-18,12	-10,53

Table Single Index with Threshold 1,3 Continuation

	Jul-15	4,61	-10,00	-1,24	-1,27	8,66	1,11	9,57	5,68	-4,44	12,39	-18,65	-9,33
	Aug-15	4,61	-10,29	-0,93	-1,32	9,74	1,14	9,59	5,76	-4,79	12,99	-18,47	-9,48
	Sep-15	4,22	-10,07	-0,88	-0,49	8,63	0,90	9,72	5,87	-4,61	13,09	-16,37	-9,45
	Oct-15	4,27	-9,92	-0,98	-1,06	7,38	0,78	9,61	6,01	-4,48	12,93	-15,84	-9,80
	Nov-15	4,20	-9,85	-1,32	-0,94	9,19	1,17	9,65	-8,83	-4,39	12,52	-17,72	-10,31
	Dec-15	3,49	-10,07	-0,95	0,67	8,20	-0,11	9,93	-6,75	-4,61	10,25	-17,00	-9,77
2016	Jan-16	5,00	-6,27	-0,90	-0,47	9,40	0,09	9,68	-4,33	-1,60	3,88	-34,02	-11,86
	Feb-16	5,31	-7,73	-0,73	-0,18	9,37	-0,50	9,64	-1,57	-2,75	-0,93	-33,85	-11,43
	Mar-16	4,73	-7,22	-1,01	0,69	8,74	-0,08	9,73	1,56	-2,49	0,36	-33,76	-10,50
	Apr-16	5,05	-7,80	-0,74	0,01	8,44	-0,42	9,65	5,05	-2,49	4,04	-33,78	-10,48
	May-16	6,72	-12,48	-1,07	0,03	7,89	-1,16	9,96	18,49	-6,16	2,21	-33,83	-10,39
	Jun-16	5,53	-8,32	-1,11	0,01	7,11	-0,54	10,26	13,17	-3,46	1,59	-33,81	-9,83
	Jul-16	4,66	-9,05	-1,03	0,32	7,91	-1,04	10,00	17,82	-3,86	1,35	-33,60	-9,77
	Aug-16	5,22	-10,14	-1,03	0,27	10,44	-1,37	9,94	22,89	-4,57	1,06	-33,63	-9,70
	Sep-16	3,08	-9,34	-0,74	1,13	10,14	-1,36	11,14	9,90	-4,04	0,54	-33,64	-9,36
	Oct-16	3,40	-10,29	-0,82	0,86	12,80	-1,18	11,23	10,49	-4,70	-0,71	-33,71	-9,42
	Nov-16	3,11	-8,75	-0,55	0,97	11,58	-1,47	11,44	11,13	-3,64	-0,80	-33,75	-8,66
	Dec-16	2,48	-9,05	-0,46	2,11	10,81	-1,43	12,01	11,80	-3,90	4,97	-33,75	-7,86

XXX

Source: Data Analysis Result

APPENDIX 4

Table Trend of Single Index

(Period: January 2010 - December 2016)

I.AXXI

Hodrick-Prescott Trend													
	Period	NPF	ROA	CAR	ΔL	SFTD	Gap FDR	F/GDP	Gap GDP	NOM	BOPO	CIR	OHC/ PO
2010	Jan-10	2,31	-0,70	-1,68	1,68	0,38	-0,24	-4,24	5,79	0,87	1,84	2,30	-2,18
	Feb-10	2,16	-0,64	-1,61	1,59	0,33	-0,21	-3,97	5,79	0,85	1,71	2,05	-2,05
	Mar-10	2,00	-0,59	-1,55	1,49	0,27	-0,17	-3,71	5,78	0,83	1,57	1,80	-1,91
	Apr-10	1,85	-0,53	-1,48	1,39	0,22	-0,14	-3,44	5,78	0,82	1,44	1,55	-1,78
	May-10	1,70	-0,47	-1,41	1,30	0,17	-0,11	-3,17	5,79	0,80	1,31	1,30	-1,65
	Jun-10	1,55	-0,41	-1,34	1,20	0,12	-0,08	-2,91	5,80	0,78	1,17	1,04	-1,53
	Jul-10	1,39	-0,36	-0,13	1,11	0,07	-0,05	-2,64	5,82	0,77	1,04	0,78	-1,40
	Aug-10	1,24	-0,30	-1,21	1,01	0,02	-0,02	-2,37	5,85	0,75	0,91	0,51	-1,28
	Sep-10	1,10	-0,24	-1,15	0,92	-0,03	0,01	-2,10	5,90	0,74	0,79	0,24	-1,16
	Oct-10	0,95	-0,19	-1,09	0,82	-0,08	0,04	-1,84	5,96	0,73	0,66	-0,04	-1,05
	Nov-10	0,80	-0,13	-1,04	0,73	-0,13	0,06	-1,57	6,05	0,72	0,54	-0,32	-0,94
	Dec-10	0,66	-0,07	-0,99	0,63	-0,18	0,09	-1,29	6,16	0,71	0,43	-0,61	-0,84
2011	Jan-11	0,52	-0,02	-0,94	0,54	-0,23	0,12	-1,02	6,29	0,70	0,32	-0,91	-0,75
	Feb-11	0,38	0,03	-0,89	0,44	-0,28	0,15	-0,75	6,44	0,69	0,22	-1,22	-0,67
	Mar-11	0,25	0,08	-0,85	0,35	-0,33	0,18	-0,47	6,63	0,68	0,12	-1,53	-0,60
	Apr-11	0,12	0,13	-0,82	0,26	-0,38	0,21	-0,20	6,84	0,67	0,03	-1,85	-0,53
	May-11	-0,01	0,17	-0,79	0,16	-0,42	0,24	0,08	7,07	0,66	-0,06	-2,17	-0,48
	Jun-11	-0,13	0,21	-0,76	0,07	-0,46	0,27	0,36	7,34	0,66	-0,13	-2,50	-0,43

Table Trend Single Index Continuation

	Jul-11	-0,25	0,25	-0,74	-0,02	-0,50	0,30	0,64	7,62	0,65	-0,19	-2,84	-0,40
	Aug-11	-0,36	0,28	-0,72	-0,12	-0,53	0,33	0,93	7,93	0,65	-0,25	-3,18	-0,38
	Sep-11	-0,47	0,31	-0,71	-0,21	-0,56	0,37	1,21	8,27	0,64	-0,29	-3,52	-0,37
	Oct-11	-0,57	0,34	-0,70	-0,30	-0,58	0,40	1,50	8,62	0,64	-0,32	-3,86	-0,37
	Nov-11	-0,67	0,36	-0,69	-0,39	-0,59	0,44	1,78	8,98	0,63	-0,34	-4,21	-0,39
	Dec-11	-0,75	0,38	-0,69	-0,48	-0,60	0,48	2,07	9,36	0,62	-0,34	-4,55	-0,42
2012	Jan-12	-0,83	0,39	-0,69	-0,57	-0,60	0,52	2,36	9,74	0,62	-0,33	-4,88	-0,47
	Feb-12	-0,90	0,39	-0,69	-0,66	-0,59	0,56	2,65	10,13	0,61	-0,31	-5,21	-0,53
	Mar-12	-0,96	0,39	-0,70	-0,75	-0,57	0,60	2,94	10,51	0,60	-0,27	-5,53	-0,60
	Apr-12	-1,02	0,38	-0,70	-0,83	-0,54	0,64	3,22	10,89	0,59	-0,21	-5,83	-0,69
	May-12	-1,06	0,36	-0,71	-0,92	-0,50	0,69	3,51	11,26	0,58	-0,13	-6,12	-0,80
	Jun-12	-1,09	0,33	-0,72	-1,00	-0,45	0,73	3,80	11,61	0,56	-0,02	-6,40	-0,92
	Jul-12	-1,12	0,29	-0,73	-1,08	-0,39	0,77	4,08	11,95	0,54	0,10	-6,66	-1,06
	Aug-12	-1,13	0,23	-0,75	-1,16	-0,32	0,81	4,36	12,26	0,51	0,25	-6,91	-1,21
	Sep-12	-1,14	0,16	-0,76	-1,24	-0,24	0,85	4,64	12,55	0,48	0,43	-7,13	-1,38
	Oct-12	-1,13	0,08	-0,77	-1,31	-0,14	0,88	4,91	12,82	0,44	0,63	-7,34	-1,57
	Nov-12	-1,11	-0,01	-0,78	-1,37	-0,04	0,91	5,18	13,05	0,39	0,85	-7,53	-1,77
	Dec-12	-1,08	-0,13	-0,80	-1,44	0,09	0,93	5,44	13,25	0,33	0,11	-7,70	-1,98
2013	Jan-13	-1,04	-0,25	-0,81	-1,49	0,22	0,95	5,70	13,41	0,27	1,39	-7,86	-2,21
	Feb-13	-0,99	-0,40	-0,82	-1,54	0,37	0,96	5,95	13,53	0,19	1,71	-8,00	-2,45
	Mar-13	-0,93	-0,56	-0,83	-1,59	0,54	0,96	6,20	13,62	0,11	2,04	-8,13	-2,70
	Apr-13	-0,85	-0,74	-0,84	-1,63	0,72	0,96	6,43	13,66	0,01	2,41	-8,25	-2,96
	May-13	-0,77	-0,93	-0,85	-1,67	0,91	0,96	6,66	13,67	-0,09	2,80	-8,36	-3,23
	Jun-13	-0,67	-1,14	-0,86	-1,70	1,12	0,95	6,88	13,63	-0,21	3,21	-8,46	-3,51

Table Trend Single Index Continuation

	Jul-13	-0,57	-1,36	-0,87	-1,72	1,35	0,93	7,10	13,55	-0,33	3,64	-8,56	-3,79
	Aug-13	-0,46	-1,60	-0,88	-1,74	1,58	0,91	7,30	13,44	-0,47	4,09	-8,66	-4,09
	Sep-13	-0,33	-1,84	-0,88	-1,75	1,84	0,88	7,50	13,28	-0,61	4,55	-8,77	-4,38
	Oct-13	-0,20	-2,10	-0,89	-1,75	2,10	0,84	7,68	13,10	-0,76	5,02	-8,88	-4,68
	Nov-13	-0,06	-2,37	-0,90	-1,75	2,38	0,80	7,86	12,87	-0,91	5,50	-9,01	-4,99
	Dec-13	0,09	-2,64	-0,90	-1,75	2,67	0,76	8,03	12,62	-1,07	5,98	-9,16	-5,29
2014	Jan-14	0,24	-2,91	-0,91	-1,73	2,98	0,71	8,19	12,35	-1,24	6,46	-9,32	-5,59
	Feb-14	0,40	-3,19	-0,91	-1,71	3,29	0,66	8,34	12,05	-1,41	6,93	-9,52	-5,90
	Mar-14	0,57	-3,47	-0,91	-1,69	3,61	0,61	8,48	11,73	-0,16	7,39	-9,74	-6,20
	Apr-14	0,74	-3,74	-0,92	-1,66	3,93	0,55	8,62	11,40	-1,75	7,83	-10,00	-6,49
	May-14	0,91	-4,02	-0,92	-1,62	4,26	0,50	8,75	11,06	-1,92	8,26	-10,30	-6,78
	Jun-14	1,09	-4,29	-0,93	-1,58	4,59	0,44	8,87	10,72	-2,09	8,65	-10,63	-7,06
	Jul-14	1,27	-4,56	-0,93	-1,54	4,92	0,38	8,98	10,37	-2,26	9,02	-11,01	-7,33
	Aug-14	1,45	-4,83	-0,94	-1,49	5,24	0,32	9,09	10,03	-2,43	0,93	-11,44	-7,59
	Sep-14	1,62	-5,09	-0,94	-1,44	5,56	0,26	9,19	9,69	-2,59	9,64	-11,91	-7,85
	Oct-14	1,80	-5,35	-0,95	-1,38	5,87	0,20	9,28	9,37	-2,74	9,89	-12,43	-8,09
	Nov-14	1,98	-5,60	-0,95	-1,32	6,17	0,14	9,37	9,06	-2,89	10,10	-12,99	-8,32
	Dec-14	2,15	-5,85	-0,96	-1,25	6,46	0,08	9,45	8,76	-3,04	10,26	-13,59	-8,53
2015	Jan-15	2,32	-6,10	-0,96	-1,19	6,74	0,03	9,53	8,49	-3,17	10,37	-14,23	-0,09
	Feb-15	2,49	-6,34	-0,96	-1,12	7,01	-0,02	9,61	8,23	-3,30	10,44	-14,91	-8,93
	Mar-15	2,65	-6,57	-0,97	-1,05	7,27	-0,08	9,68	7,99	-3,42	10,46	-15,63	-9,11
	Apr-15	2,81	-6,80	-0,97	-0,97	7,51	-0,13	9,75	7,78	-3,53	10,44	-16,38	-9,27
	May-15	2,97	-7,03	-0,97	-0,90	7,75	-0,17	9,82	7,59	-3,63	10,36	-17,16	-9,43
	Jun-15	3,12	-7,25	-0,97	-0,82	7,98	-0,22	9,88	7,43	-3,72	10,25	-17,98	-9,57

Table Trend Single Index Continuation

	Jul-15	3,27	-7,46	-0,97	-0,74	8,20	-0,27	9,95	7,29	-3,81	10,09	-18,81	-9,70
	Aug-15	3,41	-7,67	-0,97	-0,65	8,42	-0,31	10,01	7,17	-3,89	9,89	-19,67	-9,82
	Sep-15	3,55	-0,79	-0,97	-0,57	8,62	-0,36	10,07	7,08	-3,97	9,65	-20,56	-9,93
	Oct-15	3,69	-8,08	-0,96	-0,48	8,82	-0,41	10,13	7,01	-4,04	9,39	-21,46	-10,04
	Nov-15	3,82	-8,28	-0,96	-0,39	9,02	-0,46	10,19	6,98	-4,10	9,09	-22,39	-10,13
	Dec-15	3,94	-8,47	-0,96	-0,30	9,21	-0,50	10,25	6,96	-4,16	8,76	-23,33	-10,22
2016	Jan-16	4,06	-8,66	-0,95	-0,21	9,40	-0,56	10,31	6,98	-4,22	8,42	-24,28	-10,30
	Feb-16	4,18	-8,84	-0,95	-0,12	9,58	-0,61	10,36	7,01	-4,28	8,05	-25,24	-10,37
	Mar-16	4,29	-9,02	-0,94	-0,02	9,77	-0,66	10,42	7,07	-4,33	7,67	-26,20	-10,44
	Apr-16	4,40	-9,21	-0,94	0,07	9,95	-0,71	10,49	7,14	-4,38	7,28	-27,17	-10,50
	May-16	4,51	-9,38	-0,93	0,17	10,13	-0,76	10,55	7,23	-4,43	6,88	-28,15	-10,56
	Jun-16	4,61	-9,56	-0,92	0,27	10,31	-0,82	10,61	7,33	-4,48	6,47	-29,12	-10,61
	Jul-16	4,71	-9,73	-0,92	0,37	10,49	-0,87	10,67	7,43	-4,53	6,06	-30,10	-10,66
	Aug-16	4,81	-9,91	-0,91	0,46	10,67	-0,93	10,73	7,54	-4,58	5,65	-31,07	-10,71
	Sep-16	4,91	-10,08	-0,90	0,56	10,85	-0,98	10,80	7,65	-4,63	5,23	-32,05	-10,76
	Oct-16	5,01	-10,25	-0,89	0,66	11,03	-1,04	10,86	7,76	-4,67	4,81	-33,02	-10,80
	Nov-16	5,10	-10,43	-0,89	0,76	11,21	-1,09	10,92	7,87	-0,47	4,39	-34,00	-10,85
	Dec-16	5,20	-10,60	-0,88	0,86	11,39	-1,15	10,99	7,99	-4,77	3,97	-34,97	-10,89

Source: Data Analysis Result

APPENDIX 5

Weighting Single Index Data to be Combined into Dimension Index
(based on variance)

Period	Var(PRESSURE)				Σ
	NPF	ROA	CAR	ΔL	
2010	1,33	2,64	0,94	0,94	5,85
2011	1	1	1	1	4
2012	0,25	2,62	0,32	2,55	5,74
2013	0,18	1,9	0,18	0,22	2,48
2014	2,32	7,21	0,2	0,74	10,46
2015	0,31	5,01	0,04	0,34	5,7
2016	1,55	2,66	0,04	0,5	4,76
Average	0,99	3,29	0,39	0,9	5,57
Weight	17,79	59,08	6,99	16,15	

Period	Var(INTERMEDIARY)				Σ
	SFTD	Gap FDR	F/GDP	Gap GDP	
2010	3,05	1,72	0,55	45,77	51,09
2011	1	1	1	1	4
2012	2,38	4,54	1,93	11,71	20,55
2013	1,61	0,34	0,74	1,05	3,74
2014	50,71	1,73	0,13	43,56	96,12
2015	3,9	1,74	0,03	27,99	33,67
2016	2,79	0,31	0,69	68,01	71,8
Average	9,35	1,62	0,72	28,44	40,14
Weight	23	4	2	71	

Period	Var(EFFICIENCY)				Σ
	NOM	BOPO	CIR	OHC/P O	
2010	1,52	8,2	7,47	4,02	21,2
2011	1	1	1	1	4
2012	1,1	10,09	6,73	1,77	19,68
2013	2,12	8,39	1,79	1,21	13,5
2014	2,25	37,14	19,34	4,1	62,84
2015	2,12	10,48	19,4	0,72	32,72
2016	1,48	3,93	0,01	1,22	6,64
Average	1,65	11,32	7,96	2	22,94
Weight	7	49	35	9	

Source: Data Analysis Result

APPENDIX 6

Table Dimension Index with Threshold 1,3

(January 2010 - December 2016)

	Period	IP	IM	IE	HP Trend IP	HP Trend IM	HP Trend IE
2010	Jan-10	-0,24	12,93	1,03	0,15	4,11	1,57
	Feb-10	0,28	11,44	0,56	0,15	4,10	1,43
	Mar-10	1,59	9,30	-1,51	0,14	4,09	1,29
	Apr-10	1,27	7,63	-0,98	0,14	4,08	1,14
	May-10	-2,16	7,13	4,68	0,14	4,08	1,00
	Jun-10	-0,74	8,29	1,81	0,13	4,08	0,86
	Jul-10	-0,48	-2,66	1,61	0,13	4,09	0,71
	Au-10	-0,85	3,21	2,19	0,12	4,11	0,57
	Sep-10	-0,07	2,82	1,45	0,12	4,14	0,42
	Oct-10	0,05	2,54	1,27	0,12	4,18	0,27
	Nov-10	0,25	1,47	0,99	0,11	4,24	0,12
	Dec-10	-0,58	0,87	2,07	0,11	4,31	-0,03
2011	Jan-11	1,95	0,51	-1,54	0,10	4,40	-0,18
	Feb-11	-0,17	0,34	0,71	0,09	4,50	-0,33
	Mar-11	0,64	-0,22	-0,15	0,09	4,63	-0,48
	Apr-11	0,38	-0,42	0,59	0,08	4,77	-0,63
	May-11	0,08	-0,77	0,87	0,07	4,94	-0,78
	Jun-11	-0,13	-0,60	0,38	0,06	5,12	-0,93
	Jul-11	0,06	-0,63	-0,22	0,05	5,32	-1,08
	Aug-11	-0,48	-0,31	0,08	0,03	5,54	-1,22
	Sep-11	-0,36	-0,30	-0,03	0,02	5,78	-1,36
	Oct-11	-0,82	0,20	0,05	0,00	6,03	-1,50
	Nov-11	-0,79	0,67	-0,26	-0,02	6,30	-1,63
	Dec-11	-0,36	15,30	-0,49	-0,04	6,57	-1,75
2012	Jan-12	-2,16	16,15	2,85	-0,06	6,85	-1,87
	Feb-12	-0,34	6,43	-3,52	-0,08	7,13	-1,98
	Mar-12	-0,39	78,90	-3,79	-0,11	7,42	-2,08
	Apr-12	-0,74	8,60	-3,82	-0,14	7,70	-2,16
	May-12	0,01	9,12	-4,53	-0,18	7,98	-2,24
	Jun-12	0,39	10,46	-5,11	-0,21	8,25	-2,29
	Jul-12	0,18	10,25	-5,18	-0,26	8,51	-2,34
	Aug-12	0,08	11,07	-5,12	-0,31	8,75	-2,37
	Sep-12	0,12	11,48	-5,20	-0,36	8,99	-2,38
	Oct-12	0,24	11,99	-5,51	-0,42	9,20	-2,37
	Nov-12	0,13	12,28	-5,39	-0,48	9,40	-2,35
	Dec-12	0,45	12,11	-5,89	-0,55	9,57	-2,31

Table Dimension Index with Threshold 1,3 Continuation

2013	Jan-13	2,08	14,80	-8,64	-0,63	9,72	-2,25
	Feb-13	1,12	14,74	-7,44	-0,72	9,85	-2,17
	Mar-13	1,69	15,10	-7,24	-0,81	9,96	-2,08
	Apr-13	1,16	15,85	-6,76	-0,91	10,03	-1,97
	May-13	0,26	15,27	-6,43	-1,01	10,09	-1,85
	Jun-13	0,23	14,91	-5,31	-1,13	10,11	-1,72
	Jul-13	-0,15	15,73	-4,92	-1,24	10,11	-1,58
	Aug-13	-0,01	15,04	-4,69	-1,36	10,09	-1,43
	Sep-13	0,04	14,58	-4,65	-1,49	10,04	-1,28
	Oct-13	-0,35	14,22	-3,96	-1,62	9,97	-1,12
	Nov-13	-0,27	13,50	-3,82	-1,75	9,88	-0,97
	Dec-13	-0,07	13,33	-3,93	-1,88	9,77	-0,83
2014	Jan-14	-8,27	8,25	-0,08	-2,02	9,64	-0,69
	Feb-14	-7,84	7,42	0,59	-2,15	9,50	-0,56
	Mar-14	-3,49	7,37	5,10	-2,28	9,35	-0,46
	Apr-14	-3,69	15,38	1,33	-2,41	9,20	-0,37
	May-14	-3,24	11,73	5,52	-2,53	9,03	-0,30
	Jun-14	-3,36	4,33	7,17	-2,66	8,86	-0,26
	Jul-14	-3,56	5,54	7,35	-2,78	8,69	-0,25
	Aug-14	-3,88	6,36	5,02	-2,89	8,52	-0,28
	Sep-14	-3,62	5,07	5,55	-3,01	8,35	-0,33
	Oct-14	-3,69	5,02	7,72	-3,12	8,19	-0,42
	Nov-14	-3,84	3,76	5,98	-3,23	8,04	-0,55
	Dec-14	-4,18	2,28	6,46	-3,33	7,90	-0,71
2015	Jan-15	-2,64	6,41	3,59	-3,44	7,77	-0,90
	Feb-15	-2,84	6,43	3,60	-3,54	7,65	-1,14
	Mar-15	-2,74	7,57	0,48	-3,64	7,54	-1,40
	Apr-15	-3,03	5,87	-0,13	-3,73	7,44	-1,70
	May-15	-2,94	5,84	0,25	-3,82	7,36	-2,03
	Jun-15	-3,97	6,19	1,98	-3,91	7,30	-2,39
	Jul-15	-5,36	6,26	-1,61	-4,00	7,25	-2,78
	Aug-15	-5,52	6,57	-1,29	-4,09	7,21	-3,20
	Sep-15	-5,32	6,38	-0,49	-4,17	7,20	-3,64
	Oct-15	-5,33	6,19	-0,40	-4,25	7,20	-4,10
	Nov-15	-5,30	-3,92	-1,30	-4,33	7,21	-4,58
	Dec-15	-5,27	-2,71	-2,13	-4,40	7,25	-5,08
2016	Jan-16	-2,94	-0,72	-11,18	-4,48	7,30	-5,59
	Feb-16	-3,68	12,20	-13,52	-4,55	7,36	-6,12
	Mar-16	-3,37	3,31	-12,76	-4,62	7,45	-6,65
	Apr-16	-3,75	5,70	-10,96	-4,69	7,54	-7,19
	May-16	-6,23	15,09	-12,12	-4,76	7,64	-7,74
	Jun-16	-3,99	11,17	-12,18	-4,83	7,75	-8,29

Table Dimension Index with Threshold 1,3 Continuation

	Jul-16	-4,52	14,63	-12,25	-4,90	7,87	-8,84
	Aug-16	-5,07	18,79	-12,44	-4,97	7,98	-9,39
	Sep-16	-4,83	9,53	-12,63	-5,04	8,10	-9,95
	Oct-16	-5,38	10,57	-13,32	-5,11	8,22	-10,50
	Nov-16	-4,49	10,73	-13,24	-5,18	8,34	-11,05
	Dec-16	-4,59	11,05	-10,36	-5,24	8,46	-11,61

Source: Data Analysis Result

APPENDIX 7

Table SHABAR Index (Composite Index/IC) and Its Trend with Threshold 1,3

(January 2010 - December 2016)

XXXX

	Period	CI	Realisasi Sinyal atas			Realisasi Sinyal Bawah			HP Trend CI	Peramalan Sinyal Atas			Peramalan Sinyal Bawah		
			Th 1,3	Th 1,7	Th 2	Th 1,3	Th 1,7	Th 2		Th 1,3	Th 1,7	Th 2	Th 1,3	Th 1,7	Th 2
2010	Jan-10	9,84	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,37	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Feb-10	8,67	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,34	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Mar-10	6,78	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,3	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Apr-10	5,61	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,27	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	May-10	6,06	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,24	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jun-10	6,48	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,22	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jul-10	-1,72	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,2	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Aug-10	2,75	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,18	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Sep-10	2,37	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,18	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Oct-10	2,13	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,18	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
Nov-10	1,3	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,19	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91	
Dec-10	1	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,22	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91	
2011	Jan-11	0,22	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,26	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Feb-11	0,37	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,31	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Mar-11	-0,15	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,37	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Apr-11	-0,18	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,45	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	May-11	-0,41	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,55	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jun-11	-0,39	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,66	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91

Table SHABAR Index (Composite Index/IC) and Its Trend with Threshold 1,3 Continuation

	Jul-11	-0,51	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,78	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Aug-11	-0,25	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,92	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Sep-11	-0,26	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,07	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Oct-11	0,1	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,23	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Nov-11	0,4	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,4	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Dec-11	1,03	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,58	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
2012	Jan-12	12,46	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,77	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Feb-12	4,13	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,96	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Mar-12	5,17	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,15	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Apr-12	5,67	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,34	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	May-12	5,97	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,53	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jun-12	6,9	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,72	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jul-12	6,71	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,91	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Aug-12	7,33	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,08	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Sep-12	7,62	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,25	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Oct-12	7,96	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,41	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Nov-12	8,18	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,55	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
Dec-12	7,98	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,69	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91	
2013	Jan-13	9,6	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,81	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Feb-13	9,71	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,91	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Mar-13	10,06	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Apr-13	10,67	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,07	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	May-13	10,24	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,13	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jun-13	10,17	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,16	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91

Table SHABAR Index (Composite Index/IC) and Its Trend with Threshold 1,3 Continuation

	Jul-13	10,83	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,18	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Aug-13	10,37	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,18	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Sep-13	10,03	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,17	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Oct-13	9,87	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,14	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Nov-13	9,36	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,09	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Dec-13	9,22	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	7,02	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
2014	Jan-14	5,6	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,95	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Feb-14	5,14	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,86	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Mar-14	6,23	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,76	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Apr-14	11,5	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,65	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	May-14	9,58	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,53	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jun-14	4,35	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,4	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jul-14	5,27	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,26	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Aug-14	5,43	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	6,12	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Sep-14	4,58	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,98	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Oct-14	4,95	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,84	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Nov-14	3,67	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,7	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Dec-14	2,63	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,55	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
2015	Jan-15	5,29	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,41	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Feb-15	5,29	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,27	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Mar-15	5,56	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5,13	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Apr-15	4,16	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	5	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	May-15	4,21	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,87	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jun-15	4,73	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,75	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91

Table SHABAR Index (Composite Index/IC) and Its Trend with Threshold 1,3 Continuation

	Jul-15	4,02	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,63	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Aug-15	4,3	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,53	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Sep-15	4,32	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,43	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Oct-15	4,2	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,33	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Nov-15	-3,52	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,25	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Dec-15	-2,77	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,18	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
2016	Jan-16	-2,81	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,12	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Feb-16	-1,85	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,06	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Mar-16	-0,13	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	4,02	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Apr-16	1,97	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,99	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	May-16	8,61	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,96	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jun-16	5,82	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,93	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Jul-16	8,36	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,91	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Aug-16	11,4	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,89	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Sep-16	4,45	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,87	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Oct-16	5,07	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,85	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Nov-16	5,26	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,84	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91
	Dec-16	6,03	0,58	0,76	0,89	-0,58	-0,76	-0,89	3,82	4,37	4,55	4,69	3,22	3,04	2,91

ii\XXXX

Source: Data Analysis Result