



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ข้อมูล Natural Logarithm ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานและกองทุนที่ศึกษา

ตาราง ก - 1 ข้อมูล Natural Logarithm ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานและกองทุนที่ศึกษา

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
26/11/2550	9.97	8.28	7.03	6.51	6.78	7.60	7.26
27/11/2550	9.95	8.27	7.03	6.51	6.77	7.59	7.26
28/11/2550	9.95	8.27	7.03	6.52	6.78	7.59	7.26
29/11/2550	9.98	8.31	7.07	6.53	6.81	7.63	7.26
30/11/2550	9.99	8.32	7.08	6.53	6.82	7.64	7.26
4/12/2550	9.96	8.30	7.08	6.55	6.81	7.62	7.26
6/12/2550	9.98	8.32	7.10	6.56	6.83	7.64	7.26
7/12/2550	9.97	8.32	7.10	6.57	6.82	7.63	7.26
11/12/2550	9.97	8.32	7.11	6.58	6.82	7.63	7.26
12/12/2550	9.97	8.31	7.11	6.59	6.81	7.62	7.27
13/12/2550	9.98	8.31	7.12	6.59	6.81	7.62	7.27
14/12/2550	9.98	8.31	7.13	6.60	6.81	7.62	7.27
17/12/2550	9.96	8.28	7.12	6.61	6.79	7.60	7.27
18/12/2550	9.95	8.29	7.14	6.62	6.79	7.60	7.28
19/12/2550	9.91	8.28	7.15	6.63	6.78	7.59	7.28
20/12/2550	9.88	8.27	7.16	6.64	6.77	7.58	7.28
21/12/2550	9.93	8.30	7.20	6.65	6.81	7.61	7.29
25/12/2550	9.98	8.35	7.26	6.68	6.85	7.66	7.29
26/12/2550	9.97	8.36	7.32	6.72	6.85	7.66	7.30
28/12/2550	10.00	8.41	7.44	6.79	6.88	7.71	7.34
2/1/2551	9.97	8.41	7.51	6.82	6.88	7.71	7.36
3/1/2551	9.96	8.39	7.49	6.82	6.86	7.69	7.36
4/1/2551	9.93	8.37	7.48	6.82	6.84	7.68	7.35
7/1/2551	9.91	8.36	7.47	6.81	6.83	7.66	7.35
8/1/2551	9.91	8.37	7.48	6.82	6.84	7.67	7.35
11/1/2551	9.89	8.35	7.47	6.82	6.82	7.65	7.35

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร
	logset	logbltf	logbltf75	logb25rmf	logbermf	logbflrmf	loglnrmf
15/1/2551	9.86	8.33	7.45	6.81	6.80	7.63	7.36
16/1/2551	9.85	8.33	7.45	6.81	6.80	7.63	7.36
17/1/2551	9.88	8.35	7.47	6.81	6.82	7.65	7.36
21/1/2551	9.82	8.32	7.45	6.81	6.79	7.62	7.36
22/1/2551	9.79	8.29	7.42	6.80	6.76	7.59	7.36
23/1/2551	9.80	8.29	7.42	6.80	6.76	7.59	7.36
24/1/2551	9.77	8.27	7.41	6.80	6.75	7.58	7.36
25/1/2551	9.83	8.32	7.44	6.80	6.79	7.62	7.36
28/1/2551	9.81	8.30	7.43	6.80	6.77	7.60	7.36
29/1/2551	9.83	8.32	7.44	6.80	6.79	7.62	7.36
30/1/2551	9.84	8.33	7.45	6.81	6.80	7.63	7.36
31/1/2551	9.88	8.35	7.47	6.81	6.83	7.65	7.36
1/2/2551	9.91	8.38	7.49	6.81	6.85	7.68	7.36
4/2/2551	9.89	8.38	7.50	6.81	6.86	7.69	7.36
5/2/2551	9.89	8.37	7.50	6.81	6.85	7.68	7.36
6/2/2551	9.86	8.36	7.48	6.80	6.84	7.67	7.36
7/2/2551	9.85	8.35	7.48	6.80	6.84	7.66	7.36
8/2/2551	9.87	8.36	7.49	6.81	6.85	7.68	7.36
11/2/2551	9.86	8.36	7.49	6.81	6.85	7.68	7.37
12/2/2551	9.88	8.38	7.51	6.81	6.87	7.70	7.37
13/2/2551	9.90	8.38	7.51	6.81	6.88	7.71	7.37
15/2/2551	9.90	8.36	7.50	6.81	6.88	7.70	7.37
18/2/2551	9.89	8.35	7.49	6.81	6.88	7.69	7.37
19/2/2551	9.91	8.36	7.50	6.81	6.89	7.70	7.37
20/2/2551	9.91	8.36	7.50	6.81	6.88	7.70	7.37
22/2/2551	9.91	8.36	7.50	6.81	6.88	7.70	7.37
25/2/2551	9.93	8.37	7.51	6.82	6.89	7.71	7.37
26/2/2551	9.92	8.37	7.51	6.82	6.89	7.71	7.36
27/2/2551	9.92	8.36	7.50	6.82	6.88	7.70	7.36
28/2/2551	9.94	8.37	7.51	6.82	6.89	7.71	7.36
29/2/2551	9.94	8.37	7.51	6.82	6.89	7.71	7.36

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
3/3/2551	9.93	8.37	7.51	6.82	6.89	7.71	7.37
4/3/2551	9.91	8.36	7.50	6.82	6.88	7.69	7.36
5/3/2551	9.89	8.35	7.49	6.82	6.87	7.68	7.36
6/3/2551	9.90	8.35	7.50	6.82	6.88	7.68	7.36
7/3/2551	9.90	8.35	7.50	6.82	6.87	7.68	7.36
10/3/2551	9.88	8.33	7.48	6.82	6.85	7.66	7.36
11/3/2551	9.91	8.35	7.50	6.82	6.87	7.68	7.36
12/3/2551	9.92	8.35	7.50	6.83	6.87	7.68	7.37
13/3/2551	9.91	8.34	7.49	6.82	6.86	7.67	7.37
14/3/2551	9.91	8.34	7.49	6.82	6.86	7.67	7.38
17/3/2551	9.89	8.33	7.48	6.82	6.85	7.66	7.38
19/3/2551	9.88	8.34	7.49	6.83	6.86	7.67	7.38
20/3/2551	9.86	8.32	7.48	6.82	6.84	7.65	7.38
21/3/2551	9.85	8.33	7.48	6.82	6.85	7.66	7.38
24/3/2551	9.86	8.34	7.49	6.83	6.86	7.66	7.38
25/3/2551	9.88	8.36	7.51	6.83	6.88	7.68	7.38
26/3/2551	9.87	8.35	7.51	6.83	6.87	7.68	7.38
27/3/2551	9.88	8.36	7.51	6.83	6.88	7.69	7.38
31/3/2551	9.87	8.35	7.51	6.83	6.87	7.68	7.38
1/4/2551	9.88	8.36	7.51	6.83	6.88	7.69	7.38
2/4/2551	9.87	8.36	7.52	6.83	6.88	7.69	7.38
4/4/2551	9.87	8.36	7.52	6.83	6.88	7.69	7.38
8/4/2551	9.88	8.37	7.52	6.83	6.89	7.69	7.38
9/4/2551	9.88	8.37	7.52	6.83	6.89	7.69	7.38
10/4/2551	9.87	8.36	7.52	6.83	6.88	7.69	7.38
11/4/2551	9.88	8.37	7.53	6.84	6.89	7.69	7.38
16/4/2551	9.90	8.39	7.54	6.84	6.90	7.71	7.38
17/4/2551	9.93	8.40	7.55	6.84	6.92	7.72	7.38
18/4/2551	9.93	8.40	7.55	6.84	6.91	7.72	7.38
21/4/2551	9.92	8.39	7.54	6.84	6.90	7.71	7.38
22/4/2551	9.95	8.40	7.55	6.85	6.91	7.72	7.38

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร
	logset	logbltf	logbltf75	logb25rmf	logbermf	logbflrmf	loglnrmf
23/4/2551	9.93	8.38	7.54	6.84	6.89	7.70	7.38
24/4/2551	9.92	8.38	7.54	6.84	6.89	7.70	7.38
28/4/2551	9.94	8.38	7.53	6.84	6.89	7.70	7.38
29/4/2551	9.93	8.38	7.53	6.84	6.89	7.70	7.38
30/4/2551	9.92	8.38	7.53	6.84	6.89	7.70	7.38
2/5/2551	9.93	8.39	7.54	6.84	6.90	7.71	7.38
6/5/2551	9.94	8.39	7.54	6.84	6.90	7.71	7.38
7/5/2551	9.96	8.39	7.55	6.85	6.90	7.71	7.38
8/5/2551	9.97	8.40	7.55	6.85	6.90	7.71	7.38
9/5/2551	9.97	8.39	7.55	6.84	6.89	7.71	7.38
12/5/2551	9.96	8.39	7.54	6.84	6.89	7.71	7.38
13/5/2551	9.94	8.39	7.55	6.84	6.89	7.70	7.38
14/5/2551	9.96	8.39	7.55	6.85	6.90	7.71	7.38
15/5/2551	9.96	8.40	7.56	6.85	6.90	7.72	7.38
16/5/2551	9.99	8.42	7.58	6.85	6.92	7.74	7.38
20/5/2551	10.01	8.42	7.58	6.86	6.92	7.74	7.39
21/5/2551	10.03	8.44	7.60	6.86	6.93	7.75	7.39
22/5/2551	10.01	8.43	7.60	6.86	6.93	7.75	7.39
23/5/2551	10.01	8.43	7.59	6.86	6.92	7.74	7.39
26/5/2551	9.97	8.41	7.57	6.86	6.90	7.72	7.39
27/5/2551	9.96	8.41	7.58	6.85	6.90	7.72	7.39
28/5/2551	9.93	8.38	7.55	6.85	6.88	7.69	7.38
29/5/2551	9.93	8.38	7.55	6.85	6.88	7.69	7.38
30/5/2551	9.93	8.39	7.56	6.85	6.89	7.70	7.37
2/6/2551	9.89	8.36	7.54	6.85	6.87	7.67	7.37
3/6/2551	9.89	8.35	7.53	6.85	6.86	7.67	7.37
4/6/2551	9.89	8.35	7.53	6.84	6.86	7.66	7.37
5/6/2551	9.89	8.35	7.54	6.85	6.86	7.66	7.36
6/6/2551	9.92	8.37	7.55	6.85	6.88	7.68	7.36
9/6/2551	9.91	8.35	7.54	6.85	6.87	7.67	7.36
10/6/2551	9.89	8.34	7.54	6.84	6.86	7.65	7.36

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร
	logset	logbltf	logbltf75	logb25rmf	logbermf	logbflrmf	loglnrmf
11/6/2551	9.89	8.34	7.54	6.84	6.86	7.65	7.36
12/6/2551	9.90	8.34	7.54	6.84	6.86	7.65	7.36
13/6/2551	9.89	8.33	7.54	6.84	6.85	7.65	7.36
16/6/2551	9.88	8.35	7.55	6.84	6.86	7.66	7.36
17/6/2551	9.86	8.34	7.54	6.85	6.85	7.65	7.35
18/6/2551	9.84	8.33	7.53	6.84	6.84	7.64	7.35
19/6/2551	9.80	8.30	7.51	6.84	6.81	7.61	7.35
20/6/2551	9.85	8.34	7.54	6.85	6.85	7.65	7.35
23/6/2551	9.86	8.34	7.55	6.85	6.86	7.65	7.35
24/6/2551	9.85	8.33	7.55	6.85	6.85	7.64	7.35
25/6/2551	9.87	8.35	7.57	6.85	6.87	7.66	7.35
26/6/2551	9.86	8.35	7.56	6.85	6.87	7.66	7.35
27/6/2551	9.87	8.35	7.57	6.85	6.87	7.66	7.36
30/6/2551	9.87	8.34	7.56	6.85	6.87	7.65	7.35
2/7/2551	9.87	8.33	7.55	6.84	6.85	7.64	7.35
3/7/2551	9.83	8.30	7.53	6.84	6.82	7.61	7.35
4/7/2551	9.83	8.30	7.53	6.84	6.83	7.62	7.35
7/7/2551	9.80	8.29	7.53	6.84	6.82	7.60	7.35
8/7/2551	9.78	8.29	7.52	6.84	6.81	7.60	7.35
9/7/2551	9.78	8.28	7.52	6.84	6.81	7.59	7.35
10/7/2551	9.79	8.28	7.52	6.84	6.81	7.59	7.35
11/7/2551	9.80	8.29	7.53	6.84	6.82	7.60	7.35
14/7/2551	9.78	8.28	7.52	6.84	6.81	7.59	7.35
15/7/2551	9.75	8.25	7.50	6.83	6.78	7.56	7.35
16/7/2551	9.69	8.22	7.48	6.83	6.75	7.54	7.35
18/7/2551	9.66	8.21	7.47	6.83	6.75	7.53	7.35
21/7/2551	9.71	8.25	7.50	6.84	6.78	7.56	7.35
22/7/2551	9.71	8.25	7.50	6.84	6.78	7.56	7.35
23/7/2551	9.71	8.27	7.52	6.84	6.80	7.58	7.35
24/7/2551	9.71	8.26	7.52	6.84	6.79	7.57	7.35

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร
	logset	logbltf	logbltf75	logb25rmf	logbermf	logbflrmf	loglnrmf
25/7/2551	9.71	8.26	7.51	6.84	6.79	7.57	7.35
28/7/2551	9.71	8.26	7.52	6.84	6.79	7.57	7.35
29/7/2551	9.68	8.25	7.51	6.84	6.78	7.56	7.36
30/7/2551	9.66	8.24	7.50	6.84	6.77	7.55	7.35
31/7/2551	9.69	8.25	7.52	6.84	6.78	7.56	7.35
1/8/2551	9.68	8.26	7.52	6.84	6.79	7.57	7.35
4/8/2551	9.68	8.25	7.52	6.84	6.79	7.57	7.35
5/8/2551	9.65	8.24	7.51	6.84	6.77	7.55	7.35
6/8/2551	9.66	8.25	7.52	6.85	6.79	7.57	7.35
7/8/2551	9.73	8.29	7.56	6.85	6.82	7.60	7.35
8/8/2551	9.71	8.27	7.54	6.85	6.81	7.59	7.35
11/8/2551	9.72	8.29	7.56	6.85	6.83	7.60	7.35
13/8/2551	9.70	8.29	7.56	6.85	6.83	7.60	7.35
14/8/2551	9.72	8.29	7.56	6.85	6.83	7.61	7.35
15/8/2551	9.72	8.29	7.57	6.85	6.84	7.61	7.35
18/8/2551	9.71	8.28	7.56	6.85	6.82	7.60	7.35
19/8/2551	9.71	8.27	7.55	6.85	6.81	7.59	7.35
20/8/2551	9.71	8.27	7.55	6.85	6.81	7.59	7.35
21/8/2551	9.69	8.25	7.53	6.85	6.79	7.57	7.35
22/8/2551	9.71	8.26	7.55	6.85	6.80	7.58	7.35
25/8/2551	9.69	8.26	7.55	6.85	6.80	7.58	7.35
26/8/2551	9.68	8.25	7.54	6.85	6.79	7.57	7.35
27/8/2551	9.69	8.26	7.55	6.85	6.81	7.58	7.35
28/8/2551	9.70	8.27	7.56	6.85	6.82	7.59	7.35
29/8/2551	9.71	8.28	7.56	6.85	6.82	7.60	7.35
1/9/2551	9.69	8.27	7.55	6.85	6.81	7.59	7.36
2/9/2551	9.66	8.25	7.54	6.85	6.79	7.57	7.36
3/9/2551	9.62	8.23	7.53	6.85	6.78	7.55	7.36
4/9/2551	9.63	8.25	7.54	6.85	6.79	7.56	7.36
5/9/2551	9.62	8.23	7.53	6.85	6.78	7.55	7.36

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
8/9/2551	9.65	8.27	7.56	6.86	6.81	7.58	7.36
9/9/2551	9.65	8.27	7.56	6.86	6.81	7.58	7.36
10/9/2551	9.64	8.25	7.55	6.85	6.79	7.57	7.36
11/9/2551	9.62	8.24	7.54	6.85	6.78	7.56	7.36
12/9/2551	9.64	8.25	7.55	6.86	6.79	7.57	7.36
15/9/2551	9.62	8.23	7.54	6.85	6.78	7.55	7.36
16/9/2551	9.58	8.20	7.52	6.85	6.75	7.53	7.36
17/9/2551	9.53	8.17	7.50	6.84	6.72	7.50	7.37
18/9/2551	9.53	8.17	7.50	6.85	6.72	7.50	7.36
19/9/2551	9.59	8.22	7.54	6.85	6.76	7.54	7.36
22/9/2551	9.59	8.20	7.53	6.86	6.75	7.52	7.36
23/9/2551	9.59	8.19	7.53	6.85	6.74	7.51	7.37
24/9/2551	9.61	8.22	7.55	6.86	6.76	7.53	7.37
25/9/2551	9.61	8.22	7.55	6.86	6.76	7.54	7.37
26/9/2551	9.61	8.22	7.55	6.86	6.76	7.54	7.36
29/9/2551	9.57	8.19	7.53	6.86	6.73	7.51	7.36
30/9/2551	9.56	8.19	7.53	6.86	6.73	7.51	7.36
1/10/2551	9.55	8.18	7.53	6.86	6.72	7.50	7.37
2/10/2551	9.56	8.19	7.54	6.86	6.74	7.51	7.37
3/10/2551	9.54	8.19	7.54	6.86	6.73	7.51	7.37
6/10/2551	9.45	8.14	7.50	6.86	6.68	7.46	7.37
7/10/2551	9.40	8.11	7.48	6.86	6.65	7.43	7.37
8/10/2551	9.33	8.06	7.45	6.85	6.60	7.39	7.37
9/10/2551	9.37	8.08	7.46	6.85	6.62	7.41	7.38
10/10/2551	9.26	8.00	7.40	6.85	6.53	7.33	7.38
13/10/2551	9.33	8.04	7.44	6.85	6.58	7.37	7.38
14/10/2551	9.37	8.09	7.48	6.85	6.62	7.41	7.38
15/10/2551	9.33	8.05	7.45	6.85	6.58	7.38	7.38
16/10/2551	9.31	8.04	7.45	6.85	6.57	7.37	7.38
17/10/2551	9.29	8.03	7.44	6.85	6.56	7.36	7.39
20/10/2551	9.31	8.05	7.45	6.86	6.57	7.37	7.39



วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
21/10/2551	9.32	8.05	7.46	6.86	6.58	7.37	7.39
22/10/2551	9.29	8.03	7.44	6.86	6.55	7.35	7.39
24/10/2551	9.21	7.97	7.40	6.85	6.50	7.30	7.39
27/10/2551	9.06	7.89	7.33	6.84	6.41	7.22	7.40
28/10/2551	9.11	7.92	7.36	6.85	6.44	7.25	7.40
29/10/2551	9.05	7.89	7.33	6.85	6.41	7.22	7.40
30/10/2551	9.13	7.93	7.37	6.85	6.46	7.27	7.40
31/10/2551	9.16	7.96	7.39	6.85	6.48	7.29	7.40
4/11/2551	9.28	8.03	7.46	6.86	6.56	7.36	7.40
5/11/2551	9.28	8.04	7.46	6.86	6.57	7.36	7.40
6/11/2551	9.30	8.05	7.47	6.86	6.57	7.37	7.40
7/11/2551	9.29	8.06	7.48	6.86	6.58	7.38	7.40
10/11/2551	9.28	8.04	7.47	6.86	6.56	7.37	7.40
11/11/2551	9.24	8.02	7.45	6.86	6.54	7.34	7.40
12/11/2551	9.22	8.01	7.44	6.86	6.53	7.33	7.40
13/11/2551	9.21	8.01	7.44	6.86	6.52	7.33	7.41
14/11/2551	9.21	8.00	7.44	6.86	6.52	7.32	7.41
17/11/2551	9.22	8.01	7.45	6.86	6.53	7.33	7.41
18/11/2551	9.18	7.99	7.43	6.86	6.50	7.31	7.41
19/11/2551	9.13	7.97	7.41	6.85	6.48	7.29	7.41
21/11/2551	9.08	7.95	7.40	6.85	6.47	7.27	7.41
24/11/2551	9.05	7.93	7.38	6.85	6.45	7.25	7.41
25/11/2551	9.08	7.96	7.40	6.85	6.47	7.27	7.41
26/11/2551	9.10	7.96	7.41	6.85	6.47	7.27	7.41
27/11/2551	9.09	7.95	7.39	6.85	6.45	7.26	7.42
28/11/2551	9.14	7.97	7.42	6.86	6.48	7.28	7.42
1/12/2551	9.12	7.95	7.40	6.86	6.45	7.26	7.42
2/12/2551	9.12	7.94	7.40	6.86	6.44	7.25	7.42
3/12/2551	9.14	7.95	7.41	6.86	6.46	7.26	7.42
8/12/2551	9.20	7.99	7.46	6.87	6.49	7.30	7.43
9/12/2551	9.26	8.02	7.48	6.87	6.52	7.33	7.43

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
11/12/2551	9.27	8.03	7.49	6.88	6.53	7.34	7.44
12/12/2551	9.27	8.03	7.49	6.88	6.53	7.34	7.44
15/12/2551	9.31	8.05	7.51	6.89	6.56	7.36	7.44
16/12/2551	9.33	8.07	7.53	6.89	6.57	7.37	7.45
17/12/2551	9.31	8.08	7.55	6.90	6.58	7.38	7.45
18/12/2551	9.32	8.09	7.56	6.91	6.59	7.39	7.46
19/12/2551	9.30	8.09	7.57	6.91	6.59	7.39	7.46
22/12/2551	9.26	8.08	7.56	6.91	6.57	7.37	7.47
23/12/2551	9.28	8.09	7.58	6.92	6.59	7.39	7.48
24/12/2551	9.28	8.10	7.59	6.93	6.59	7.39	7.49
26/12/2551	9.29	8.14	7.65	6.95	6.62	7.42	7.51
29/12/2551	9.29	8.16	7.68	6.96	6.64	7.43	7.52
30/12/2551	9.31	8.19	7.74	6.98	6.66	7.45	7.55
5/1/2552	9.41	8.26	7.82	7.01	6.72	7.51	7.58
6/1/2552	9.38	8.25	7.82	7.01	6.71	7.50	7.58
7/1/2552	9.36	8.23	7.80	7.00	6.68	7.48	7.58
8/1/2552	9.36	8.23	7.80	7.00	6.68	7.48	7.58
9/1/2552	9.34	8.23	7.79	7.00	6.67	7.48	7.58
12/1/2552	9.30	8.22	7.79	7.00	6.66	7.47	7.58
13/1/2552	9.23	8.19	7.76	6.99	6.63	7.44	7.58
15/1/2552	9.22	8.17	7.74	6.99	6.62	7.42	7.57
16/1/2552	9.25	8.19	7.76	7.00	6.63	7.44	7.58
19/1/2552	9.25	8.19	7.76	6.99	6.63	7.44	7.58
20/1/2552	9.24	8.19	7.76	7.00	6.63	7.44	7.58
21/1/2552	9.23	8.18	7.75	6.99	6.62	7.43	7.58
22/1/2552	9.25	8.19	7.76	7.00	6.63	7.44	7.58
23/1/2552	9.24	8.18	7.76	7.00	6.63	7.43	7.58
26/1/2552	9.25	8.19	7.76	7.00	6.63	7.44	7.58
27/1/2552	9.27	8.20	7.78	7.00	6.65	7.45	7.58
28/1/2552	9.28	8.21	7.78	7.00	6.65	7.45	7.58
29/1/2552	9.24	8.19	7.76	6.99	6.63	7.44	7.58

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร
	logset	logbltf	logbltf75	logb25rmf	logbermf	logbflrmf	loglnrmf
30/1/2552	9.25	8.19	7.77	7.00	6.64	7.44	7.58
2/2/2552	9.22	8.18	7.75	6.99	6.62	7.43	7.58
3/2/2552	9.22	8.18	7.76	7.00	6.63	7.44	7.58
4/2/2552	9.22	8.19	7.77	7.00	6.63	7.44	7.58
5/2/2552	9.22	8.19	7.76	7.00	6.63	7.44	7.58
6/2/2552	9.27	8.21	7.78	7.00	6.65	7.45	7.58
10/2/2552	9.26	8.20	7.78	7.00	6.64	7.45	7.58
11/2/2552	9.26	8.20	7.78	7.00	6.65	7.45	7.58
12/2/2552	9.24	8.20	7.78	7.00	6.64	7.45	7.57
13/2/2552	9.25	8.21	7.79	7.00	6.66	7.46	7.58
16/2/2552	9.25	8.21	7.79	7.00	6.65	7.46	7.58
17/2/2552	9.23	8.20	7.78	7.00	6.64	7.45	7.58
19/2/2552	9.23	8.21	7.79	7.00	6.65	7.46	7.58
20/2/2552	9.21	8.19	7.77	6.99	6.64	7.45	7.58
23/2/2552	9.21	8.20	7.77	6.99	6.64	7.45	7.58
24/2/2552	9.20	8.19	7.77	6.99	6.63	7.44	7.58
25/2/2552	9.21	8.19	7.78	7.00	6.64	7.45	7.58
26/2/2552	9.20	8.20	7.78	6.99	6.64	7.45	7.58
27/2/2552	9.20	8.20	7.78	6.99	6.64	7.44	7.58
2/3/2552	9.15	8.17	7.76	6.99	6.61	7.42	7.58
3/3/2552	9.15	8.17	7.75	6.99	6.61	7.42	7.58
4/3/2552	9.16	8.18	7.76	6.99	6.62	7.43	7.58
5/3/2552	9.14	8.18	7.77	6.99	6.62	7.43	7.58
6/3/2552	9.15	8.19	7.77	6.99	6.62	7.44	7.58
9/3/2552	9.12	8.18	7.76	6.99	6.61	7.43	7.58
10/3/2552	9.16	8.18	7.77	6.99	6.62	7.43	7.58
11/3/2552	9.15	8.18	7.76	6.99	6.61	7.43	7.58
12/3/2552	9.16	8.18	7.76	6.99	6.62	7.43	7.58
13/3/2552	9.20	8.20	7.78	7.00	6.63	7.45	7.58
16/3/2552	9.19	8.20	7.78	7.00	6.63	7.44	7.58
17/3/2552	9.18	8.19	7.77	7.00	6.63	7.44	7.58

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
18/3/2552	9.19	8.20	7.78	7.00	6.63	7.44	7.58
19/3/2552	9.19	8.20	7.78	7.00	6.63	7.45	7.58
20/3/2552	9.21	8.20	7.78	7.00	6.63	7.45	7.59
23/3/2552	9.24	8.21	7.80	7.00	6.64	7.45	7.58
24/3/2552	9.24	8.21	7.80	7.00	6.65	7.46	7.58
25/3/2552	9.24	8.21	7.80	7.00	6.64	7.45	7.58
26/3/2552	9.25	8.21	7.80	7.00	6.65	7.46	7.58
27/3/2552	9.25	8.22	7.80	7.00	6.65	7.46	7.58
30/3/2552	9.21	8.20	7.79	7.00	6.63	7.45	7.58
31/3/2552	9.21	8.20	7.79	7.00	6.64	7.45	7.59
1/4/2552	9.20	8.20	7.79	7.00	6.63	7.45	7.59
2/4/2552	9.24	8.22	7.81	7.00	6.65	7.47	7.59
3/4/2552	9.25	8.22	7.81	7.00	6.65	7.47	7.59
7/4/2552	9.23	8.21	7.80	7.00	6.65	7.46	7.59
8/4/2552	9.24	8.22	7.80	7.00	6.65	7.46	7.59
9/4/2552	9.24	8.21	7.80	7.00	6.64	7.46	7.59
10/4/2552	9.27	8.23	7.81	7.00	6.66	7.47	7.59
16/4/2552	9.27	8.22	7.81	7.00	6.65	7.47	7.59
17/4/2552	9.30	8.22	7.81	7.00	6.66	7.47	7.59
20/4/2552	9.33	8.23	7.82	7.00	6.66	7.48	7.59
21/4/2552	9.32	8.24	7.82	7.00	6.67	7.48	7.59
22/4/2552	9.31	8.23	7.82	7.00	6.67	7.48	7.59
23/4/2552	9.33	8.24	7.82	7.01	6.67	7.48	7.59
24/4/2552	9.34	8.25	7.83	7.01	6.68	7.49	7.60
27/4/2552	9.34	8.25	7.84	7.01	6.68	7.49	7.60
28/4/2552	9.34	8.25	7.83	7.01	6.68	7.49	7.60
29/4/2552	9.36	8.26	7.85	7.01	6.69	7.50	7.60
30/4/2552	9.38	8.28	7.86	7.01	6.71	7.52	7.60
4/5/2552	9.42	8.30	7.88	7.01	6.73	7.54	7.60
6/5/2552	9.46	8.32	7.90	7.02	6.75	7.55	7.60
7/5/2552	9.47	8.32	7.90	7.02	6.75	7.55	7.60
11/5/2552	9.50	8.33	7.90	7.02	6.76	7.56	7.60

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร
	logset	logbltf	logbltf75	logb25rmf	logbermf	logbflrmf	loglnrmf
12/5/2552	9.52	8.33	7.91	7.02	6.77	7.56	7.60
13/5/2552	9.54	8.34	7.91	7.02	6.77	7.57	7.60
14/5/2552	9.48	8.31	7.88	7.02	6.74	7.54	7.60
15/5/2552	9.49	8.32	7.90	7.02	6.76	7.55	7.60
18/5/2552	9.49	8.32	7.90	7.02	6.76	7.56	7.60
19/5/2552	9.54	8.34	7.92	7.02	6.78	7.57	7.60
20/5/2552	9.55	8.35	7.92	7.02	6.78	7.58	7.60
21/5/2552	9.52	8.33	7.91	7.02	6.77	7.56	7.60
22/5/2552	9.53	8.33	7.92	7.02	6.77	7.57	7.60
25/5/2552	9.52	8.32	7.91	7.02	6.76	7.56	7.60
26/5/2552	9.50	8.32	7.90	7.02	6.75	7.55	7.60
27/5/2552	9.54	8.33	7.92	7.02	6.77	7.57	7.60
28/5/2552	9.53	8.34	7.92	7.02	6.77	7.57	7.60
29/5/2552	9.55	8.34	7.93	7.02	6.78	7.57	7.60
1/6/2552	9.61	8.37	7.96	7.03	6.81	7.60	7.60
2/6/2552	9.59	8.36	7.95	7.02	6.80	7.59	7.60
3/6/2552	9.59	8.38	7.96	7.03	6.81	7.60	7.60
4/6/2552	9.60	8.39	7.98	7.03	6.83	7.62	7.60
5/6/2552	9.61	8.41	7.99	7.03	6.85	7.63	7.60
8/6/2552	9.60	8.40	7.99	7.03	6.84	7.63	7.60
9/6/2552	9.61	8.41	8.00	7.03	6.85	7.64	7.60
10/6/2552	9.65	8.44	8.02	7.03	6.87	7.66	7.60
11/6/2552	9.66	8.45	8.03	7.03	6.88	7.67	7.60
12/6/2552	9.67	8.45	8.03	7.04	6.88	7.67	7.60
15/6/2552	9.64	8.43	8.02	7.04	6.86	7.66	7.60
16/6/2552	9.60	8.41	8.00	7.03	6.84	7.63	7.60
17/6/2552	9.58	8.39	7.98	7.03	6.82	7.61	7.61
18/6/2552	9.55	8.37	7.97	7.03	6.80	7.59	7.61
19/6/2552	9.58	8.40	7.99	7.03	6.83	7.62	7.62
22/6/2552	9.55	8.39	7.99	7.03	6.82	7.61	7.62

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
23/6/2552	9.52	8.38	7.98	7.03	6.81	7.60	7.62
24/6/2552	9.55	8.39	7.99	7.03	6.82	7.61	7.62
25/6/2552	9.57	8.40	8.01	7.04	6.83	7.62	7.62
26/6/2552	9.58	8.41	8.02	7.04	6.84	7.63	7.63
29/6/2552	9.59	8.42	8.02	7.04	6.84	7.64	7.63
30/6/2552	9.58	8.42	8.02	7.04	6.84	7.63	7.63
2/7/2552	9.55	8.40	8.01	7.04	6.83	7.62	7.65
3/7/2552	9.55	8.40	8.00	7.04	6.83	7.62	7.64
8/7/2552	9.53	8.39	7.99	7.04	6.82	7.61	7.65
9/7/2552	9.54	8.40	8.00	7.04	6.83	7.62	7.65
10/7/2552	9.50	8.38	7.98	7.03	6.80	7.60	7.64
13/7/2552	9.50	8.37	7.98	7.03	6.80	7.59	7.64
14/7/2552	9.53	8.39	8.00	7.03	6.82	7.61	7.64
15/7/2552	9.54	8.40	8.01	7.04	6.83	7.62	7.65
16/7/2552	9.53	8.40	8.00	7.04	6.83	7.62	7.65
17/7/2552	9.55	8.42	8.02	7.04	6.84	7.63	7.65
20/7/2552	9.60	8.44	8.04	7.04	6.86	7.65	7.65
21/7/2552	9.60	8.43	8.03	7.04	6.85	7.64	7.65
22/7/2552	9.57	8.41	8.01	7.04	6.83	7.62	7.65
23/7/2552	9.59	8.43	8.03	7.04	6.85	7.64	7.65
24/7/2552	9.60	8.43	8.03	7.04	6.85	7.64	7.65
27/7/2552	9.61	8.43	8.03	7.04	6.85	7.64	7.65
28/7/2552	9.61	8.44	8.04	7.04	6.86	7.65	7.65
29/7/2552	9.59	8.43	8.03	7.04	6.85	7.64	7.65
30/7/2552	9.61	8.43	8.04	7.05	6.86	7.65	7.65
31/7/2552	9.61	8.44	8.04	7.05	6.86	7.65	7.65
3/8/2552	9.64	8.45	8.06	7.05	6.88	7.66	7.65
4/8/2552	9.64	8.45	8.06	7.05	6.88	7.67	7.65
5/8/2552	9.64	8.45	8.06	7.05	6.88	7.67	7.65
6/8/2552	9.66	8.46	8.07	7.05	6.89	7.68	7.65
7/8/2552	9.65	8.46	8.06	7.05	6.88	7.67	7.65

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
10/8/2552	9.65	8.45	8.06	7.05	6.88	7.67	7.65
11/8/2552	9.64	8.45	8.06	7.05	6.87	7.66	7.65
13/8/2552	9.66	8.47	8.08	7.06	6.89	7.69	7.65
14/8/2552	9.65	8.46	8.07	7.06	6.89	7.68	7.66
17/8/2552	9.60	8.43	8.04	7.05	6.85	7.65	7.65
18/8/2552	9.62	8.44	8.05	7.05	6.86	7.66	7.66
19/8/2552	9.60	8.43	8.05	7.05	6.86	7.66	7.65
20/8/2552	9.62	8.44	8.06	7.05	6.87	7.66	7.65
21/8/2552	9.63	8.45	8.06	7.05	6.87	7.67	7.66
24/8/2552	9.64	8.46	8.07	7.05	6.88	7.68	7.66
25/8/2552	9.65	8.46	8.07	7.06	6.88	7.68	7.66
26/8/2552	9.65	8.45	8.07	7.05	6.87	7.67	7.66
27/8/2552	9.64	8.45	8.06	7.05	6.87	7.67	7.66
28/8/2552	9.66	8.45	8.07	7.06	6.88	7.68	7.66
31/8/2552	9.64	8.45	8.07	7.06	6.87	7.67	7.66
1/9/2552	9.64	8.45	8.07	7.06	6.87	7.67	7.66
2/9/2552	9.63	8.45	8.07	7.06	6.87	7.67	7.67
3/9/2552	9.64	8.47	8.08	7.06	6.89	7.69	7.67
4/9/2552	9.65	8.47	8.09	7.07	6.89	7.69	7.67
7/9/2552	9.67	8.48	8.10	7.07	6.90	7.70	7.67
8/9/2552	9.69	8.49	8.11	7.07	6.91	7.71	7.67
9/9/2552	9.71	8.50	8.11	7.07	6.91	7.71	7.67
10/9/2552	9.72	8.50	8.12	7.07	6.92	7.72	7.67
11/9/2552	9.72	8.51	8.12	7.07	6.92	7.72	7.67
14/9/2552	9.69	8.49	8.11	7.07	6.91	7.71	7.67
15/9/2552	9.71	8.50	8.12	7.07	6.92	7.72	7.67
16/9/2552	9.72	8.51	8.13	7.07	6.93	7.72	7.67
17/9/2552	9.72	8.51	8.13	7.07	6.93	7.73	7.67
18/9/2552	9.72	8.51	8.13	7.07	6.93	7.73	7.67
21/9/2552	9.71	8.51	8.13	7.07	6.92	7.72	7.67
22/9/2552	9.73	8.52	8.14	7.08	6.93	7.73	7.67

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
23/9/2552	9.74	8.53	8.15	7.08	6.94	7.74	7.67
24/9/2552	9.73	8.53	8.15	7.08	6.95	7.74	7.67
25/9/2552	9.72	8.53	8.15	7.08	6.94	7.74	7.67
28/9/2552	9.70	8.51	8.13	7.08	6.93	7.72	7.67
29/9/2552	9.70	8.52	8.14	7.08	6.94	7.73	7.67
30/9/2552	9.70	8.52	8.15	7.08	6.94	7.74	7.68
1/10/2552	9.71	8.54	8.16	7.08	6.96	7.75	7.68
2/10/2552	9.70	8.54	8.16	7.08	6.95	7.75	7.68
5/10/2552	9.69	8.53	8.15	7.08	6.95	7.74	7.68
6/10/2552	9.71	8.54	8.16	7.08	6.96	7.75	7.68
7/10/2552	9.72	8.56	8.18	7.09	6.98	7.76	7.68
8/10/2552	9.72	8.55	8.17	7.09	6.96	7.76	7.68
9/10/2552	9.73	8.56	8.18	7.09	6.97	7.76	7.69
12/10/2552	9.74	8.56	8.18	7.09	6.97	7.77	7.69
13/10/2552	9.75	8.56	8.18	7.09	6.97	7.77	7.69
14/10/2552	9.73	8.54	8.17	7.09	6.95	7.75	7.69
15/10/2552	9.68	8.49	8.13	7.08	6.90	7.71	7.69
16/10/2552	9.71	8.53	8.16	7.08	6.94	7.74	7.69
19/10/2552	9.74	8.54	8.17	7.09	6.96	7.75	7.69
20/10/2552	9.73	8.54	8.17	7.09	6.95	7.75	7.69
21/10/2552	9.71	8.53	8.16	7.09	6.94	7.74	7.69
22/10/2552	9.71	8.52	8.16	7.09	6.93	7.73	7.69
26/10/2552	9.71	8.52	8.16	7.09	6.94	7.73	7.70
27/10/2552	9.71	8.52	8.16	7.09	6.94	7.74	7.70
28/10/2552	9.69	8.51	8.15	7.09	6.92	7.73	7.70
29/10/2552	9.66	8.50	8.14	7.09	6.91	7.71	7.70
30/10/2552	9.65	8.50	8.14	7.09	6.91	7.71	7.70
2/11/2552	9.62	8.49	8.14	7.09	6.90	7.70	7.70
3/11/2552	9.60	8.48	8.13	7.09	6.89	7.70	7.70
4/11/2552	9.63	8.50	8.15	7.10	6.92	7.71	7.70
5/11/2552	9.62	8.50	8.15	7.10	6.91	7.71	7.70



วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร logset	ตัวแปร logbltf	ตัวแปร logbltf75	ตัวแปร logb25rmf	ตัวแปร logbermf	ตัวแปร logbflrmf	ตัวแปร loglnrmf
6/11/2552	9.65	8.52	8.17	7.10	6.93	7.73	7.70
9/11/2552	9.68	8.54	8.18	7.11	6.95	7.74	7.71
10/11/2552	9.67	8.53	8.18	7.11	6.95	7.74	7.71
11/11/2552	9.68	8.55	8.19	7.11	6.96	7.75	7.71
12/11/2552	9.64	8.52	8.17	7.11	6.94	7.73	7.71
13/11/2552	9.64	8.53	8.18	7.11	6.94	7.74	7.71
16/11/2552	9.65	8.55	8.20	7.12	6.96	7.76	7.71
17/11/2552	9.65	8.55	8.21	7.13	6.97	7.77	7.72
18/11/2552	9.65	8.55	8.22	7.13	6.97	7.76	7.73
19/11/2552	9.63	8.54	8.21	7.13	6.96	7.76	7.73
20/11/2552	9.62	8.54	8.21	7.13	6.96	7.76	7.73
23/11/2552	9.61	8.54	8.22	7.13	6.95	7.76	7.74
24/11/2552	9.59	8.53	8.21	7.13	6.94	7.75	7.75
25/11/2552	9.62	8.55	8.24	7.14	6.96	7.77	7.76
26/11/2552	9.60	8.55	8.23	7.14	6.95	7.76	7.76
27/11/2552	9.60	8.54	8.24	7.14	6.95	7.76	7.78
30/11/2552	9.60	8.56	8.25	7.15	6.96	7.78	7.80
1/12/2552	9.65	8.59	8.28	7.16	6.99	7.80	7.81
2/12/2552	9.62	8.58	8.27	7.16	6.98	7.79	7.83
3/12/2552	9.64	8.60	8.29	7.16	7.00	7.81	7.84
4/12/2552	9.63	8.59	8.30	7.17	7.00	7.80	7.86
8/12/2552	9.62	8.59	8.30	7.17	6.99	7.80	7.87
9/12/2552	9.61	8.59	8.31	7.17	6.99	7.81	7.88
11/12/2552	9.62	8.61	8.32	7.18	7.01	7.82	7.89
14/12/2552	9.63	8.62	8.34	7.19	7.02	7.84	7.90
15/12/2552	9.64	8.63	8.35	7.19	7.03	7.84	7.91
16/12/2552	9.65	8.64	8.37	7.20	7.04	7.85	7.92
17/12/2552	9.65	8.65	8.38	7.21	7.04	7.86	7.94
18/12/2552	9.65	8.65	8.39	7.21	7.05	7.86	7.95
21/12/2552	9.66	8.66	8.40	7.21	7.05	7.87	7.96
22/12/2552	9.67	8.67	8.42	7.22	7.06	7.88	7.97

วันที่	ดัชนีหลักทรัพย์	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน	กองทุน
	กลุ่มพลังงาน	B-LTF	BLTF75	B25RMF	BERMF	BFLRMF	IN-RMF
	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร	ตัวแปร
	logset	logbltf	logbltf75	logb25rmf	logbermf	logbflrmf	loglnrmf
23/12/2552	9.69	8.68	8.43	7.23	7.07	7.89	7.98
24/12/2552	9.68	8.68	8.44	7.23	7.07	7.89	7.99
25/12/2552	9.69	8.69	8.46	7.24	7.08	7.90	8.01
28/12/2552	9.70	8.70	8.48	7.25	7.09	7.91	8.02
29/12/2552	9.72	8.72	8.51	7.26	7.10	7.93	8.03
30/12/2552	9.70	8.73	8.54	7.28	7.10	7.93	8.05
31/12/2552	9.70	8.73	8.54	7.28	7.10	7.93	8.05
4/1/2553	9.70	8.74	8.56	7.29	7.10	7.94	8.07
5/1/2553	9.70	8.73	8.56	7.28	7.09	7.94	8.06
6/1/2553	9.71	8.73	8.56	7.29	7.09	7.94	8.06
7/1/2553	9.71	8.73	8.56	7.28	7.09	7.94	8.06
8/1/2553	9.72	8.73	8.56	7.29	7.10	7.94	8.06
11/1/2553	9.73	8.73	8.57	7.29	7.10	7.95	8.05
12/1/2553	9.72	8.72	8.57	7.29	7.10	7.95	8.05
13/1/2553	9.72	8.72	8.57	7.29	7.10	7.95	8.05
14/1/2553	9.73	8.73	8.58	7.29	7.11	7.96	8.05
15/1/2553	9.72	8.72	8.57	7.29	7.10	7.95	8.05
18/1/2553	9.73	8.72	8.57	7.29	7.10	7.95	8.05
19/1/2553	9.71	8.71	8.56	7.29	7.09	7.94	8.05
20/1/2553	9.70	8.70	8.56	7.28	7.08	7.94	8.04
21/1/2553	9.67	8.68	8.54	7.28	7.05	7.92	8.04
22/1/2553	9.66	8.68	8.54	7.28	7.05	7.92	8.04
25/1/2553	9.64	8.67	8.54	7.28	7.05	7.91	8.04
26/1/2553	9.63	8.66	8.53	7.28	7.04	7.91	8.04
27/1/2553	9.60	8.64	8.51	7.27	7.02	7.89	8.04
28/1/2553	9.61	8.64	8.52	7.27	7.02	7.89	8.04
29/1/2553	9.62	8.65	8.52	7.27	7.03	7.90	8.04

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบ Unit Root

ตาราง ข - 1 ผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปร Natural Logarithm ดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน  
ชื่อตัวแปร logset

I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
		ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.
I(0)	0	-0.6425	-2.5695	0.4387	-1.6022	-3.4428	0.4807	-1.2796	-3.9760	0.8915
	1	-0.5773	-2.5695	0.4670	-1.5939	-3.4428	0.4850	-1.3146	-3.9760	0.8831
	2	-0.5299	-2.5695	0.4871	-1.6738	-3.4429	0.4441	-1.4317	-3.9760	0.8508
I(1)	0	-21.5433	-2.5695	0.0000	-21.5350	-3.4428	0.0000	-21.5576	-3.9760	0.0000
	1	-14.2751	-2.5695	0.0000	-14.2726	-3.4429	0.0000	-14.2999	-3.9760	0.0000
	2	-12.7457	-2.5695	0.0000	-12.7500	-3.4429	0.0000	-12.7967	-3.9761	0.0000

ตาราง ข - 2 ผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปร Natural Logarithm กองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะ  
ยาว(B-LTF )

ชื่อตัวแปร logbltf

I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
		ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.
I(0)	0	-1.1295	-3.9760	0.9219	-0.4220	-3.4428	0.9026	0.9403	-2.5695	0.9079
	1	-1.1733	-3.9760	0.9139	-0.5064	-3.4428	0.8871	0.9257	-2.5695	0.9057
	2	-1.2471	-3.9760	0.8989	-0.5975	-3.4429	0.8682	0.8792	-2.5695	0.8983
I(1)	0	-21.7450	-3.9760	0.0000	-21.7171	-3.4428	0.0000	-21.6996	-2.5695	0.0000
	1	-14.9254	-3.9760	0.0000	-14.8915	-3.4429	0.0000	-14.8678	-2.5695	0.0000
	2	-12.5325	-3.9761	0.0000	-12.4719	-3.4429	0.0000	-12.4516	-2.5695	0.0000

ตาราง ข - 3 ผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปร Natural Logarithm กองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว 75/25 (BLTF75)

ชื่อตัวแปร logbltf75

I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
		ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.
I(0)	0	-1.4417	-3.9760	0.8477	-0.4824	-3.4428	0.8917	3.8758	-2.5695	1.0000
	1	-1.7995	-3.9760	0.7039	-0.6416	-3.4428	0.8583	3.1230	-2.5695	0.9996
	2	-2.0573	-3.9760	0.5679	-0.7507	-3.4429	0.8313	2.7343	-2.5695	0.9986
I(1)	0	-18.5677	-3.9760	0.0000	-18.5858	-3.4428	0.0000	-18.1583	-2.5695	0.0000
	1	-12.6942	-3.9760	0.0000	-12.7066	-3.4429	0.0000	-12.3207	-2.5695	0.0000
	2	-10.6422	-3.9761	0.0000	-10.6514	-3.4429	0.0000	-10.2890	-2.5695	0.0000

ตาราง ข - 4 ผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปร Natural Logarithm กองทุนรวมบัวหลวงตราสารทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ (BERMF)

ชื่อตัวแปร logbermf

I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
		ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.
I(0)	0	-1.1720	-3.9760	0.9141	-0.8605	-3.4428	0.8003	0.6357	-2.5695	0.8533
	1	-1.1910	-3.9760	0.9105	-0.8984	-3.4428	0.7886	0.6490	-2.5695	0.8560
	2	-1.2721	-3.9760	0.8932	-0.9763	-3.4429	0.7629	0.5923	-2.5695	0.8440
I(1)	0	-22.2273	-3.9760	0.0000	-22.2166	-3.4428	0.0000	-22.2186	-2.5695	0.0000
	1	-15.1292	-3.9760	0.0000	-15.1086	-3.4429	0.0000	-15.1054	-2.5695	0.0000
	2	-12.4891	-3.9761	0.0000	-12.4507	-3.4429	0.0000	-12.4486	-2.5695	0.0000

ตาราง ข - 5 ผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปร Natural Logarithm กองทุนรวมบัวหลวง  
เฟล็กซิเบิลเพื่อการเลี้ยงชีพ (BFLRMF)

ชื่อตัวแปร logbflrmf

I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
		ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.
I(0)	0	-0.8324	-3.9760	0.9609	-0.4124	-3.4428	0.9043	0.8229	-2.5695	0.8889
	1	-0.8601	-3.9760	0.9582	-0.4663	-3.4428	0.8947	0.8277	-2.5695	0.8898
	2	-0.9411	-3.9760	0.9492	-0.5655	-3.4429	0.8751	0.7860	-2.5695	0.8825
I(1)	0	-22.0923	-3.9760	0.0000	-22.0406	-3.4428	0.0000	-22.0312	-2.5695	0.0000
	1	-15.0508	-3.9760	0.0000	-14.9934	-3.4429	0.0000	-14.9776	-2.5695	0.0000
	2	-12.6397	-3.9761	0.0000	-12.5467	-3.4429	0.0000	-12.5346	-2.5695	0.0000

ตาราง ข - 6 ผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปร Natural Logarithm กองทุนรวมบัวหลวงหุ้น 25%  
เพื่อการเลี้ยงชีพ (B25RMF)

ชื่อตัวแปร logb25rmf

I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
		ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.
I(0)	0	-3.8225	-3.9760	0.0161	-2.6161	-3.4428	0.0903	5.0056	-2.5695	1.0000
	1	-3.8673	-3.9760	0.0141	-2.3235	-3.4428	0.1649	3.6726	-2.5695	0.9999
	2	-3.7997	-3.9760	0.0173	-2.0251	-3.4429	0.2761	2.9278	-2.5695	0.9993
I(1)	0	-17.1030	-3.9760	0.0000	-17.0666	-3.4428	0.0000	-16.4503	-2.5695	0.0000
	1	-11.2863	-3.9760	0.0000	-11.2627	-3.4429	0.0000	-10.7812	-2.5695	0.0000
	2	-9.8117	-3.9761	0.0000	-9.7929	-3.4429	0.0000	-9.3187	-2.5695	0.0000

ตาราง ข - 7 ผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปร Natural Logarithm กองทุนรวมบัวหลวงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ (IN-RMF)

ชื่อตัวแปร **loginrmf**

I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
		ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	1%Critical Value	Prob.
I(0)	0	1.4335	-3.9760	1.0000	3.6660	-3.4428	1.0000	6.3720	-2.5695	1.0000
	1	0.7000	-3.9760	0.9997	2.6350	-3.4428	1.0000	4.6965	-2.5695	1.0000
	2	-0.0807	-3.9760	0.9951	1.7081	-3.4429	0.9997	3.4555	-2.5695	0.9999
I(1)	0	-17.6141	-3.9760	0.0000	-17.3309	-3.4428	0.0000	-16.3788	-2.5695	0.0000
	1	-10.5427	-3.9760	0.0000	-10.3422	-3.4429	0.0000	-9.6633	-2.5695	0.0000
	2	-8.3255	-3.9761	0.0000	-8.1510	-3.4429	0.0000	-7.5515	-2.5695	0.0000

## ภาคผนวก ก

### ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยวิธีการกำลังสองน้อยที่สุด (OLS)

**กรณีที่ 1** อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานเป็นตัวแปรตามโดยที่อัตราผลตอบแทนของแต่ละกองทุนเป็นตัวแปรอิสระ

**ตาราง ก-1** ความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว (B-LTF)

Dependent Variable: D(LOGBLTF)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 15:38

Sample (adjusted): 2 516

Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001116	0.000367	3.040830	0.0025
D(LOGSET)	0.585396	0.014310	40.90699	0.0000
R-squared	0.765366	Mean dependent var		0.000718
Adjusted R-squared	0.764908	S.D. dependent var		0.017176
S.E. of regression	0.008328	Akaike info criterion		-6.734535
Sum squared resid	0.035579	Schwarz criterion		-6.718053
Log likelihood	1736.143	Hannan-Quinn criter.		-6.728075
F-statistic	1673.382	Durbin-Watson stat		2.087705
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 2** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ  
อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว 75/25 (BLTF75)

Dependent Variable: D(LOGBLTF75)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 15:45

Sample (adjusted): 2 516

Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.003238	0.000470	6.896044	0.0000
D(LOGSET)	0.507918	0.018306	27.74576	0.0000
R-squared	0.600102	Mean dependent var		0.002893
Adjusted R-squared	0.599322	S.D. dependent var		0.016830
S.E. of regression	0.010653	Akaike info criterion		-6.242035
Sum squared resid	0.058221	Schwarz criterion		-6.225553
Log likelihood	1609.324	Hannan-Quinn criter.		-6.235576
F-statistic	769.8270	Durbin-Watson stat		1.266093
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 3** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ  
อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงตราสารทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ (BERMF)

Dependent Variable: D(LOGBERMF)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 15:47

Sample (adjusted): 2 516

Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000882	0.000339	2.605015	0.0095
D(LOGSET)	0.583974	0.013203	44.22965	0.0000
R-squared	0.792246	Mean dependent var		0.000485
Adjusted R-squared	0.791841	S.D. dependent var		0.016841
S.E. of regression	0.007684	Akaike info criterion		-6.895588
Sum squared resid	0.030286	Schwarz criterion		-6.879105
Log likelihood	1777.614	Hannan-Quinn criter.		-6.889128
F-statistic	1956.262	Durbin-Watson stat		2.111395
Prob(F-statistic)	0.000000			



**ตาราง ก – 4** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และอัตรา  
ผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงเฟล็กซ์เบิ้ลเพื่อการเลี้ยงชีพ ( BFLRMF)

Dependent Variable: D(LOGBFLRMF)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 15:48

Sample (adjusted): 2 516

Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000954	0.000332	2.873683	0.0042
D(LOGSET)	0.545983	0.012936	42.20782	0.0000
R-squared	0.776422	Mean dependent var		0.000583
Adjusted R-squared	0.775986	S.D. dependent var		0.015905
S.E. of regression	0.007528	Akaike info criterion		-6.936544
Sum squared resid	0.029071	Schwarz criterion		-6.920062
Log likelihood	1788.160	Hannan-Quinn criter.		-6.930084
F-statistic	1781.500	Durbin-Watson stat		2.120505
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 5** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ  
อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้น 25% เพื่อการเลี้ยงชีพ (B25RMF)

Dependent Variable: D(LOGB25RMF)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 15:49

Sample (adjusted): 2 516

Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001536	0.000274	5.599646	0.0000
D(LOGSET)	0.088042	0.010690	8.235980	0.0000
R-squared	0.116783	Mean dependent var		0.001476
Adjusted R-squared	0.115062	S.D. dependent var		0.006613
S.E. of regression	0.006221	Akaike info criterion		-7.317906
Sum squared resid	0.019853	Schwarz criterion		-7.301424
Log likelihood	1886.361	Hannan-Quinn criter.		-7.311446
F-statistic	67.83137	Durbin-Watson stat		1.471840
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 6** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ (IN-RMF)

Dependent Variable: D(LOGINRMF)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/01/10 Time: 15:50  
 Sample (adjusted): 2 516  
 Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001528	0.000241	6.354043	0.0000
D(LOGSET)	0.020463	0.009377	2.182218	0.0295
R-squared	0.009197	Mean dependent var		0.001515
Adjusted R-squared	0.007266	S.D. dependent var		0.005477
S.E. of regression	0.005457	Akaike info criterion		-7.579941
Sum squared resid	0.015277	Schwarz criterion		-7.563459
Log likelihood	1953.835	Hannan-Quinn criter.		-7.573481
F-statistic	4.762074	Durbin-Watson stat		1.487312
Prob(F-statistic)	0.029546			

**กรณีที่ 2** อัตราผลตอบแทนของแต่ละกองทุนเป็นตัวแปรตาม โดยที่อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานเป็นตัวแปรอิสระ

**ตาราง ก – 7** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว (B-LTF) และ อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGSET)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/01/10 Time: 15:56  
 Sample (adjusted): 2 516  
 Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001619	0.000549	-2.949386	0.0033
D(LOGBLTF)	1.307433	0.031961	40.90699	0.0000
R-squared	0.765366	Mean dependent var		-0.000680
Adjusted R-squared	0.764908	S.D. dependent var		0.025669
S.E. of regression	0.012446	Akaike info criterion		-5.931003
Sum squared resid	0.079462	Schwarz criterion		-5.914520
Log likelihood	1529.233	Hannan-Quinn criter.		-5.924543
F-statistic	1673.382	Durbin-Watson stat		2.070193
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 8** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว 75/25 (BLTF75) และ อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGSET)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/01/10 Time: 15:58  
 Sample (adjusted): 2 516  
 Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.004098	0.000726	-5.640671	0.0000
D(LOGBLTF75)	1.181494	0.042583	27.74576	0.0000
R-squared	0.600102	Mean dependent var		-0.000680
Adjusted R-squared	0.599322	S.D. dependent var		0.025669
S.E. of regression	0.016248	Akaike info criterion		-5.397821
Sum squared resid	0.135430	Schwarz criterion		-5.381339
Log likelihood	1391.939	Hannan-Quinn criter.		-5.391361
F-statistic	769.8270	Durbin-Watson stat		1.553651
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 9** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงตราสารทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ (BERMF) และอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGSET)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/01/10 Time: 15:59  
 Sample (adjusted): 2 516  
 Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001338	0.000516	-2.592011	0.0098
D(LOGBERMF)	1.356645	0.030673	44.22965	0.0000
R-squared	0.792246	Mean dependent var		-0.000680
Adjusted R-squared	0.791841	S.D. dependent var		0.025669
S.E. of regression	0.011711	Akaike info criterion		-6.052674
Sum squared resid	0.070359	Schwarz criterion		-6.036192
Log likelihood	1560.564	Hannan-Quinn criter.		-6.046215
F-statistic	1956.262	Durbin-Watson stat		2.048460
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 10** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงเฟล็กซ์เบิ้ลเพื่อการเลี้ยงชีพ (BFLRMF) และอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 16:00

Sample (adjusted): 2 516

Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001508	0.000536	-2.814966	0.0051
D(LOGBFLRMF)	1.422061	0.033692	42.20782	0.0000
R-squared	0.776422	Mean dependent var		-0.000680
Adjusted R-squared	0.775986	S.D. dependent var		0.025669
S.E. of regression	0.012149	Akaike info criterion		-5.979269
Sum squared resid	0.075717	Schwarz criterion		-5.962787
Log likelihood	1541.662	Hannan-Quinn criter.		-5.972810
F-statistic	1781.500	Durbin-Watson stat		2.073672
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 11** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้น 25% เพื่อการเลี้ยงชีพ (B25RMF) และ อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 16:02

Sample (adjusted): 2 516

Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.002637	0.001090	-2.418785	0.0159
D(LOGB25RMF)	1.326449	0.161055	8.235980	0.0000
R-squared	0.116783	Mean dependent var		-0.000680
Adjusted R-squared	0.115062	S.D. dependent var		0.025669
S.E. of regression	0.024147	Akaike info criterion		-4.605460
Sum squared resid	0.299112	Schwarz criterion		-4.588978
Log likelihood	1187.906	Hannan-Quinn criter.		-4.599000
F-statistic	67.83137	Durbin-Watson stat		1.920504
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง ก – 12** ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้น 25% เพื่อการ  
เลี้ยงชีพ (B25RMF) และอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 16:02

Sample (adjusted): 2 516

Included observations: 515 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001360	0.001169	-1.163336	0.2452
D(LOGINRMF)	0.449462	0.205966	2.182218	0.0295
R-squared	0.009197	Mean dependent var		-0.000680
Adjusted R-squared	0.007266	S.D. dependent var		0.025669
S.E. of regression	0.025575	Akaike info criterion		-4.490515
Sum squared resid	0.335547	Schwarz criterion		-4.474033
Log likelihood	1158.308	Hannan-Quinn criter.		-4.484056
F-statistic	4.762074	Durbin-Watson stat		1.907526
Prob(F-statistic)	0.029546			

## ภาคผนวก ง

### ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว (Cointegration Test)

**กรณีที่ 1** อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานเป็นตัวแปรอิสระ โดยที่อัตราผลตอบแทนของแต่ละกองทุนเป็นตัวแปรตาม

**ตาราง ง – 1** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว (B-LTF) และ อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Null Hypothesis: E1 has a unit root  
Exogenous: None  
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-23.66601	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*Mackinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 17:00

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-1.043998	0.044114	-23.66601	0.0000
R-squared	0.521937	Mean dependent var		4.74E-06
Adjusted R-squared	0.521937	S.D. dependent var		0.012033
S.E. of regression	0.008320	Akaike info criterion		-6.738414
Sum squared resid	0.035509	Schwarz criterion		-6.730161
Log likelihood	1732.772	Hannan-Quinn criter.		-6.735179
Durbin-Watson stat	1.995141			

ตาราง ง – 2 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคู่ระยะยาว ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว 75/25 (BLTF75) และ อัตราผลตอบแทนของ  
ดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-15.42033	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 17:06

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-0.633616	0.041090	-15.42033	0.0000
R-squared	0.316712	Mean dependent var		-2.96E-05
Adjusted R-squared	0.316712	S.D. dependent var		0.011987
S.E. of regression	0.009909	Akaike info criterion		-6.388878
Sum squared resid	0.050367	Schwarz criterion		-6.380624
Log likelihood	1642.942	Hannan-Quinn criter.		-6.385643
Durbin-Watson stat	2.104201			

ตาราง ง – 3 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาว ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวงตราสารทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ (BERMF) และ อัตราผลตอบแทน  
แทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-23.94918	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 17:07

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-1.055905	0.044089	-23.94918	0.0000
R-squared	0.527869	Mean dependent var		4.83E-06
Adjusted R-squared	0.527869	S.D. dependent var		0.011165
S.E. of regression	0.007671	Akaike info criterion		-6.900670
Sum squared resid	0.030191	Schwarz criterion		-6.892417
Log likelihood	1774.472	Hannan-Quinn criter.		-6.897435
Durbin-Watson stat	1.998622			



ตาราง ง – 4 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาว ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวงเฟล็กซ์เบิ้ลเพื่อการเลี้ยงชีพ (BFLRMF) และอัตราผลตอบแทน  
ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-24.05855	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 17:08

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-1.060501	0.044080	-24.05855	0.0000
R-squared	0.530139	Mean dependent var		7.04E-06
Adjusted R-squared	0.530139	S.D. dependent var		0.010962
S.E. of regression	0.007514	Akaike info criterion		-6.942142
Sum squared resid	0.028964	Schwarz criterion		-6.933888
Log likelihood	1785.130	Hannan-Quinn criter.		-6.938907
Durbin-Watson stat	1.996409			

ตาราง ง – 5 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคู่ระยะยาว ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้น 25% เพื่อการเลี้ยงชีพ (B25RMF) และอัตราผลตอบแทน  
แทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-17.28031	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 17:09

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-0.735990	0.042591	-17.28031	0.0000
R-squared	0.367922	Mean dependent var		-5.14E-06
Adjusted R-squared	0.367922	S.D. dependent var		0.007547
S.E. of regression	0.006000	Akaike info criterion		-7.392068
Sum squared resid	0.018470	Schwarz criterion		-7.383815
Log likelihood	1900.762	Hannan-Quinn criter.		-7.388833
Durbin-Watson stat	2.118764			

ตาราง ง – 6 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะยาว ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวง โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ (IN-RMF) และ อัตรา  
ผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-17.42630	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 22:17

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-0.743745	0.042679	-17.42630	0.0000

R-squared	0.371844	Mean dependent var	-1.19E-06
Adjusted R-squared	0.371844	S.D. dependent var	0.006655
S.E. of regression	0.005275	Akaike info criterion	-7.649869
Sum squared resid	0.014273	Schwarz criterion	-7.641616
Log likelihood	1967.016	Hannan-Quinn criter.	-7.646634
Durbin-Watson stat	2.141127		

**กรณีที่ 2** อัตราผลตอบแทนของแต่ละกองทุนเป็นตัวแปรอิสระ โดยที่อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานเป็นตัวแปรตาม

**ตาราง ง – 7** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาว ระหว่าง อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว (B-LTF)

Null Hypothesis: E1 has a unit root  
Exogenous: None  
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-23.46722	0.0000
Test critical values: 1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
Dependent Variable: D(E1)  
Method: Least Squares  
Date: 05/01/10 Time: 22:21  
Sample (adjusted): 3 516  
Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-1.035288	0.044116	-23.46722	0.0000

R-squared	0.517726	Mean dependent var	7.49E-06
Adjusted R-squared	0.517726	S.D. dependent var	0.017907
S.E. of regression	0.012436	Akaike info criterion	-5.934536
Sum squared resid	0.079335	Schwarz criterion	-5.926282
Log likelihood	1526.176	Hannan-Quinn criter.	-5.931301
Durbin-Watson stat	1.993353		

ตาราง ง – 8 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคู่ระยะยาว ระหว่าง อัตราผลตอบแทน  
ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวง  
หุ้นระยะยาว 75/25 (BLTF75)

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-18.07927	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 22:23

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-0.778168	0.043042	-18.07927	0.0000
R-squared	0.389179	Mean dependent var		5.84E-05
Adjusted R-squared	0.389179	S.D. dependent var		0.020252
S.E. of regression	0.015828	Akaike info criterion		-5.452104
Sum squared resid	0.128523	Schwarz criterion		-5.443851
Log likelihood	1402.191	Hannan-Quinn criter.		-5.448870
Durbin-Watson stat	2.065375			

ตาราง ง – 9 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคู่ระยะยาว ระหว่าง อัตราผลตอบแทน  
ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวง  
ตราสารทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ (BERMF)

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-23.21372	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 22:25

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1(-1)	-1.024451	0.044131	-23.21372	0.0000

R-squared	0.512300	Mean dependent var	5.58E-06
Adjusted R-squared	0.512300	S.D. dependent var	0.016762
S.E. of regression	0.011705	Akaike info criterion	-6.055574
Sum squared resid	0.070291	Schwarz criterion	-6.047320
Log likelihood	1557.282	Hannan-Quinn criter.	-6.052339
Durbin-Watson stat	1.997880		

**ตาราง ง – 10** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาว ระหว่าง อัตราผลตอบแทน  
ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวง  
เฟล็กซิเบิลเพื่อการเลี้ยงชีพ ( BFLRMF)

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-23.50552	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 22:26

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1 (-1)	-1.037009	0.044118	-23.50552	0.0000

R-squared	0.518540	Mean dependent var	3.03E-06
Adjusted R-squared	0.518540	S.D. dependent var	0.017495
S.E. of regression	0.012139	Akaike info criterion	-5.982813
Sum squared resid	0.075596	Schwarz criterion	-5.974560
Log likelihood	1538.583	Hannan-Quinn criter.	-5.979579
Durbin-Watson stat	1.994789		

**ตาราง ง – 11** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคลยภาพในระยะยาว ระหว่าง อัตราผลตอบแทน  
ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวง  
หุ้น 25% เพื่อการเลี้ยงชีพ (B25RMF)

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-21.78797	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 22:29

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1 (-1)	-0.961002	0.044107	-21.78797	0.0000
R-squared	0.480618	Mean dependent var		5.84E-05
Adjusted R-squared	0.480618	S.D. dependent var		0.033463
S.E. of regression	0.024116	Akaike info criterion		-4.609923
Sum squared resid	0.298356	Schwarz criterion		-4.601670
Log likelihood	1185.750	Hannan-Quinn criter.		-4.606688
Durbin-Watson stat	2.010018			



**ตาราง ง – 12** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาว ระหว่าง อัตราผลตอบแทน  
ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวง  
โครงสร้างพื้นฐานเพื่อ การเลี้ยงชีพ (IN-RMF)

Null Hypothesis: E1 has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-21.64746	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.569469	
5% level	-1.941440	
10% level	-1.616285	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E1)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 22:31

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E1 (-1)	-0.954455	0.044091	-21.64746	0.0000
R-squared	0.477389	Mean dependent var		5.84E-05
Adjusted R-squared	0.477389	S.D. dependent var		0.035323
S.E. of regression	0.025535	Akaike info criterion		-4.495561
Sum squared resid	0.334504	Schwarz criterion		-4.487308
Log likelihood	1156.359	Hannan-Quinn criter.		-4.492326
Durbin-Watson stat	2.007076			

## ภาคผนวก จ

### ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น (Error Correction Mechanism)

**กรณีที่ 1** อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานเป็นตัวแปรอิสระและ กรณีอัตราผลตอบแทนของกองทุนเป็นตัวแปรตาม

**ตาราง จ – 1** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น ระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว (B-LTF) และ อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGBLTF)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 22:48

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001115	0.000368	3.031208	0.0026
D(LOGSET)	0.585411	0.014332	40.84539	0.0000
RESID01(-1)	-0.043998	0.044200	-0.995421	0.3200

R-squared	0.765644	Mean dependent var	0.000739
Adjusted R-squared	0.764727	S.D. dependent var	0.017186
S.E. of regression	0.008336	Akaike info criterion	-6.730632
Sum squared resid	0.035509	Schwarz criterion	-6.705872
Log likelihood	1732.772	Hannan-Quinn criter.	-6.720928
F-statistic	834.7230	Durbin-Watson stat	1.995144
Prob(F-statistic)	0.000000		

**ตาราง จ – 2** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคู่สภาพในระยะสั้น ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว 75/25 (BLTF75) และ อัตราผลตอบแทนของ  
ดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGBLTF75)  
Method: Least Squares  
Date: 05/01/10 Time: 22:50  
Sample (adjusted): 3 516  
Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.003219	0.000438	7.349532	0.0000
D(LOGSET)	0.508543	0.017069	29.79272	0.0000
RESID01(-1)	0.366389	0.041170	8.899415	0.0000
R-squared	0.654030	Mean dependent var		0.002899
Adjusted R-squared	0.652676	S.D. dependent var		0.016846
S.E. of regression	0.009928	Akaike info criterion		-6.381102
Sum squared resid	0.050366	Schwarz criterion		-6.356342
Log likelihood	1642.943	Hannan-Quinn criter.		-6.371398
F-statistic	483.0043	Durbin-Watson stat		2.104343
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง จ – 3** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคู่สภาพในระยะสั้น ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวงตราสารทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ (BERMF) และ อัตราผลตอบแทน  
ของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGBERMF)  
Method: Least Squares  
Date: 05/01/10 Time: 22:54  
Sample (adjusted): 3 516  
Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000881	0.000339	2.597354	0.0097
D(LOGSET)	0.584699	0.013226	44.20712	0.0000
RESID01(-1)	-0.056004	0.044212	-1.266717	0.2058
R-squared	0.792744	Mean dependent var		0.000506
Adjusted R-squared	0.791933	S.D. dependent var		0.016851
S.E. of regression	0.007686	Akaike info criterion		-6.892894
Sum squared resid	0.030191	Schwarz criterion		-6.868134
Log likelihood	1774.474	Hannan-Quinn criter.		-6.883190
F-statistic	977.2732	Durbin-Watson stat		1.998321
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง จ – 4** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคู่สภาพในระยะสั้น ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวงเฟล็กซิเบิลเพื่อการเลี้ยงชีพ (BFLRMF) และ อัตราผลตอบแทน  
แทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGBFLRMF)  
Method: Least Squares  
Date: 05/01/10 Time: 22:55  
Sample (adjusted): 3 516  
Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000953	0.000332	2.869535	0.0043
D(LOGSET)	0.545959	0.012944	42.17753	0.0000
RESID01(-1)	-0.060501	0.044166	-1.369843	0.1713
R-squared	0.777047	Mean dependent var		0.000603
Adjusted R-squared	0.776175	S.D. dependent var		0.015914
S.E. of regression	0.007529	Akaike info criterion		-6.934359
Sum squared resid	0.028964	Schwarz criterion		-6.909599
Log likelihood	1785.130	Hannan-Quinn criter.		-6.924655
F-statistic	890.4838	Durbin-Watson stat		1.996408
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง จ – 5** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคู่สภาพในระยะสั้น ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้น 25% เพื่อการเลี้ยงชีพ (B25RMF) และ อัตราผลตอบแทน  
แทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGB25RMF)  
Method: Least Squares  
Date: 05/01/10 Time: 22:56  
Sample (adjusted): 3 516  
Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001532	0.000265	5.775948	0.0000
D(LOGSET)	0.085159	0.010346	8.230814	0.0000
RESID01(-1)	0.264548	0.042715	6.193326	0.0000
R-squared	0.178374	Mean dependent var		0.001479
Adjusted R-squared	0.175158	S.D. dependent var		0.006619
S.E. of regression	0.006012	Akaike info criterion		-7.384438
Sum squared resid	0.018467	Schwarz criterion		-7.359678
Log likelihood	1900.801	Hannan-Quinn criter.		-7.374734
F-statistic	55.46861	Durbin-Watson stat		2.116973
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง จ – 6** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะสั้น ระหว่างอัตราผลตอบแทน  
ของกองทุนรวมบัวหลวง โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ (IN-RMF) และ อัตรา  
ผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

Dependent Variable: D(LOGINRMF)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 22:57

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001018	0.000713	1.428874	0.1537
D(LOGSET)	0.018269	0.009106	2.006199	0.0454
RESID01(-1)	-0.080230	0.446590	-0.179651	0.8575
D(LOGINRMF(-1))	0.336815	0.444593	0.757580	0.4491
R-squared	0.075306	Mean dependent var		0.001518
Adjusted R-squared	0.069867	S.D. dependent var		0.005482
S.E. of regression	0.005287	Akaike info criterion		-7.639402
Sum squared resid	0.014255	Schwarz criterion		-7.606388
Log likelihood	1967.326	Hannan-Quinn criter.		-7.626463
F-statistic	13.84463	Durbin-Watson stat		2.142923
Prob(F-statistic)	0.000000			

**กรณีที่ 2** อัตราผลตอบแทนของกองทุนเป็นตัวแปรอิสระ และ อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานเป็นตัวแปรตาม

**ตาราง จ – 7** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้นระหว่างอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว (B-LTF)

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 23:01

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001609	0.000550	-2.925187	0.0036
D(LOGBLTF)	1.308296	0.032048	40.82339	0.0000
RESID01(-1)	-0.035346	0.044255	-0.798697	0.4248
R-squared	0.765483	Mean dependent var		-0.000642
Adjusted R-squared	0.764565	S.D. dependent var		0.025679
S.E. of regression	0.012460	Akaike info criterion		-5.926756
Sum squared resid	0.079334	Schwarz criterion		-5.901996
Log likelihood	1526.176	Hannan-Quinn criter.		-5.917052
F-statistic	833.9714	Durbin-Watson stat		1.993377
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง จ – 8** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้นระหว่างอัตราผลตอบแทนของ  
ดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้น  
ระยะยาว 75/25 (BLTF75)

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 23:03

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.004148	0.000710	-5.844588	0.0000
D(LOGBLTF75)	1.211422	0.041950	28.87773	0.0000
RESID01(-1)	0.226145	0.043526	5.195670	0.0000
R-squared	0.620459	Mean dependent var		-0.000642
Adjusted R-squared	0.618974	S.D. dependent var		0.025679
S.E. of regression	0.015851	Akaike info criterion		-5.445323
Sum squared resid	0.128394	Schwarz criterion		-5.420563
Log likelihood	1402.448	Hannan-Quinn criter.		-5.435619
F-statistic	417.6818	Durbin-Watson stat		2.055511
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง จ – 9** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้นระหว่างอัตราผลตอบแทนของ  
ดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงตรา  
สารทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ (BERMF)

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 23:04

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001290	0.000516	-2.502824	0.0126
D(LOGBERMF)	1.354932	0.030604	44.27253	0.0000
RESID01(-1)	-0.076720	0.049477	-1.550620	0.1216
D(LOGSET(-1))	0.052241	0.022557	2.315931	0.0210
R-squared	0.794380	Mean dependent var		-0.000642
Adjusted R-squared	0.793170	S.D. dependent var		0.025679
S.E. of regression	0.011679	Akaike info criterion		-6.054363
Sum squared resid	0.069559	Schwarz criterion		-6.021350
Log likelihood	1559.971	Hannan-Quinn criter.		-6.041424
F-statistic	656.7667	Durbin-Watson stat		2.014014
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง จ – 10** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้นระหว่างอัตราผลตอบแทนของ  
ดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวง  
เฟล็กซิเบิลเพื่อการเลี้ยงชีพ ( BFLRMF)

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 23:05

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001483	0.000537	-2.761571	0.0060
D(LOGBFLRMF)	1.422210	0.033798	42.07960	0.0000
RESID01(-1)	-0.059845	0.050201	-1.192121	0.2338
D(LOGSET(-1))	0.022816	0.023738	0.961185	0.3369
R-squared	0.776940	Mean dependent var		-0.000642
Adjusted R-squared	0.775628	S.D. dependent var		0.025679
S.E. of regression	0.012164	Akaike info criterion		-5.972952
Sum squared resid	0.075459	Schwarz criterion		-5.939939
Log likelihood	1539.049	Hannan-Quinn criter.		-5.960013
F-statistic	592.1258	Durbin-Watson stat		1.999648
Prob(F-statistic)	0.000000			

**ตาราง จ – 11** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้นระหว่างอัตราผลตอบแทนของ  
ดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้น  
25% เพื่อการเลี้ยงชีพ (B25RMF)

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 23:06

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.002604	0.001092	-2.384259	0.0175
D(LOGB25RMF)	1.327493	0.161193	8.235437	0.0000
RESID01(-1)	0.039004	0.044198	0.882469	0.3779
R-squared	0.118044	Mean dependent var		-0.000642
Adjusted R-squared	0.114592	S.D. dependent var		0.025679
S.E. of regression	0.024163	Akaike info criterion		-4.602143
Sum squared resid	0.298355	Schwarz criterion		-4.577383
Log likelihood	1185.751	Hannan-Quinn criter.		-4.592439
F-statistic	34.19694	Durbin-Watson stat		2.010007
Prob(F-statistic)	0.000000			



**ตาราง จ – 12** ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้นระหว่างอัตราผลตอบแทนของ  
ดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวง  
โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ (IN-RMF)

Dependent Variable: D(LOGSET)

Method: Least Squares

Date: 05/01/10 Time: 23:07

Sample (adjusted): 3 516

Included observations: 514 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001196	0.001241	-0.963675	0.3357
D(LOGINRMF)	0.428603	0.213639	2.006199	0.0454
RESID01(-1)	-0.095633	0.477214	-0.200399	0.8412
D(LOGSET(-1))	0.141228	0.475289	0.297141	0.7665
R-squared	0.011360	Mean dependent var		-0.000642
Adjusted R-squared	0.005544	S.D. dependent var		0.025679
S.E. of regression	0.025608	Akaike info criterion		-4.484064
Sum squared resid	0.334445	Schwarz criterion		-4.451051
Log likelihood	1156.404	Hannan-Quinn criter.		-4.471125
F-statistic	1.953371	Durbin-Watson stat		2.006599
Prob(F-statistic)	0.120055			

ภาคผนวก ฉ

การทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสม

ตาราง ฉ - 1 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน กับ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะยาว (B-LTF)

VAR Lag Order Selection Criteria  
 Endogenous variables: D(LOGSET) D(LOGBLTF)  
 Exogenous variables: C  
 Date: 04/18/10 Time: 15:35  
 Sample: 1 516  
 Included observations: 507

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	2845.319	NA	4.61e-08*	<b>-11.21625*</b>	-11.19957*	-11.20971*
1	2846.832	3.008403	4.66e-08	-11.20644	-11.15640	-11.18681
2	2851.396	9.038187	4.65e-08	-11.20866	-11.12526	-11.17596
3	2854.225	5.579916	4.67e-08	-11.20404	-11.08728	-11.15825
4	2857.252	5.946101	4.69e-08	-11.20020	-11.05008	-11.14133
5	2857.809	1.089427	4.75e-08	-11.18662	-11.00314	-11.11467
6	2863.439	10.97278*	4.72e-08	-11.19305	-10.97621	-11.10802
7	2867.340	7.570928	4.72e-08	-11.19266	-10.94246	-11.09454
8	2870.174	5.477227	4.74e-08	-11.18806	-10.90449	-11.07686

\* indicates lag order selected by the criterion  
 LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)  
 FPE: Final prediction error  
 AIC: Akaike information criterion  
 SC: Schwarz information criterion  
 HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 2 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร อัตราผลตอบแทนของดัชนี  
หลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน กับ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้นระยะ  
ยาว 75/25 (BLTF75)

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: D(LOGBLTF75) D(LOGSET)

Exogenous variables: C

Date: 04/18/10 Time: 15:38

Sample: 1 516

Included observations: 507

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	2719.830	NA	7.57e-08	-10.72122	-10.70454	-10.71468
1	2758.226	76.33881	6.61e-08	-10.85691	-10.80687*	-10.83728*
2	2765.427	14.25931	6.52e-08	-10.86954	-10.78613	-10.83683
3	2770.026	9.070498	6.51e-08*	<b>-10.87190*</b>	-10.75513	-10.82611
4	2772.682	5.218877	6.54e-08	-10.86660	-10.71647	-10.80772
5	2774.244	3.055270	6.61e-08	-10.85698	-10.67349	-10.78502
6	2780.489	12.16953*	6.55e-08	-10.86583	-10.64899	-10.78079
7	2782.730	4.350074	6.59e-08	-10.85890	-10.60869	-10.76077
8	2784.385	3.197799	6.65e-08	-10.84964	-10.56607	-10.73844

\* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 3 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร อัตราผลตอบแทนของดัชนี  
หลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน กับ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงตราสารทุน  
เพื่อการเลี้ยงชีพ (BERMF)

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: D(LOGBERMF) D(LOGSET)

Exogenous variables: C

Date: 04/18/10 Time: 15:46

Sample: 1 516

Included observations: 507

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	2885.150	NA	3.94e-08*	<b>-11.37337*</b>	-11.35669*	-11.36683*
1	2888.183	6.029539	3.96e-08	-11.36956	-11.31952	-11.34993
2	2891.118	5.812312	3.97e-08	-11.36536	-11.28195	-11.33265
3	2895.247	8.144013	3.97e-08	-11.36587	-11.24910	-11.32008
4	2896.163	1.798839	4.02e-08	-11.35370	-11.20357	-11.29483
5	2896.280	0.230506	4.08e-08	-11.33838	-11.15490	-11.26643
6	2901.688	10.53783*	4.06e-08	-11.34394	-11.12709	-11.25890
7	2905.890	8.155357	4.06e-08	-11.34473	-11.09453	-11.24661
8	2907.693	3.484761	4.09e-08	-11.33607	-11.05250	-11.22486

\* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง ง - 4 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน กับ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงเฟล็กซิเบิลเพื่อการเลี้ยงชีพ ( BFLRMF)

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: D(LOGBFLRMF) D(LOGSET)

Exogenous variables: C

Date: 04/18/10 Time: 15:48

Sample: 1 516

Included observations: 507

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	2898.258	NA*	3.74e-08*	<b>-11.42508*</b>	-11.40840*	-11.41854*
1	2899.908	3.279668	3.78e-08	-11.41581	-11.36577	-11.39619
2	2902.616	5.361712	3.80e-08	-11.41071	-11.32731	-11.37800
3	2904.573	3.861140	3.83e-08	-11.40266	-11.28589	-11.35686
4	2907.134	5.031684	3.85e-08	-11.39698	-11.24686	-11.33811
5	2907.640	0.989718	3.90e-08	-11.38320	-11.19971	-11.31124
6	2912.090	8.671608	3.90e-08	-11.38497	-11.16812	-11.29993
7	2916.006	7.600528	3.90e-08	-11.38464	-11.13443	-11.28652
8	2919.621	6.986206	3.90e-08	-11.38312	-11.09955	-11.27191

\* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 5 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร อัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน กับ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงหุ้น 25% เพื่อการเลี้ยงชีพ (B25RMF)

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: D(LOGB25RMF) D(LOGSET)

Exogenous variables: C

Date: 04/18/10 Time: 15:49

Sample: 1 516

Included observations: 507

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	2999.199	NA	2.51e-08	-11.82327	-11.80659	-11.81673
1	3019.195	39.75522	2.36e-08	-11.88637	-11.83633	-11.86675
2	3034.856	31.01309	2.25e-08*	<b>-11.93237*</b>	-11.84897*	-11.89966*
3	3036.553	3.345975	2.27e-08	-11.92328	-11.80652	-11.87749
4	3042.323	11.33581	2.26e-08	-11.93027	-11.78014	-11.87139
5	3043.632	2.561278	2.28e-08	-11.91965	-11.73617	-11.84770
6	3050.195	12.78970*	2.26e-08	-11.92976	-11.71292	-11.84472
7	3051.506	2.543103	2.28e-08	-11.91915	-11.66895	-11.82103
8	3053.042	2.969075	2.31e-08	-11.90943	-11.62587	-11.79823

\* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง ง - 6 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร อัตราผลตอบแทนของดัชนี  
หลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน กับ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมบัวหลวงโครงสร้าง  
พื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ (IN-RMF)

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: D(LOGINRMF) D(LOGSET)

Exogenous variables: C

Date: 04/18/10 Time: 15:49

Sample: 1 516

Included observations: 507

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	3055.961	NA	2.01e-08	-12.04718	-12.03050	-12.04064
1	3074.343	36.54652	1.90e-08	-12.10392	-12.05388	-12.08429
2	3096.467	43.81084	1.77e-08	-12.17541	-12.09201*	-12.14270*
3	3102.801	12.49304	1.75e-08	-12.18462	-12.06785	-12.13883
4	3105.121	4.559110	1.76e-08	-12.17799	-12.02787	-12.11912
5	3111.489	12.45878*	1.75e-08	-12.18733	-12.00385	-12.11538
6	3115.884	8.565142	1.74e-08*	<b>-12.18889*</b>	-11.97205	-12.10385
7	3117.641	3.409717	1.76e-08	-12.18004	-11.92984	-12.08192
8	3119.359	3.321653	1.78e-08	-12.17104	-11.88747	-12.05984

\* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

## ภาคผนวก ข

### ผลการทดสอบต้นเหตุ (Granger Causality)

ระหว่างอัตราผลตอบแทนของดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน และ  
อัตราผลตอบแทนของกองทุนที่ศึกษา

ผลการทดสอบต้นเหตุระหว่างตัวแปร  $d(\text{LOGSET})$  และ  $d(\text{LOGBLTF})$

โดยที่กำหนดให้  $\text{LOGSETN} = d(\text{LOGSET})$  และ  $\text{LOGBLTFN} = d(\text{LOGBLTF})$

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 05/01/10 Time: 23:53

Sample: 1 516

Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LOGBLTFN does not Granger Cause LOGSETN	513	0.05719	0.9444
LOGSETN does not Granger Cause LOGBLTFN		0.65397	0.5204

ผลการทดสอบต้นเหตุระหว่างตัวแปร  $d(\text{LOGSET})$  และ  $d(\text{LOGBLTF75})$

โดยที่กำหนดให้  $\text{LOGSETN} = d(\text{LOGSET})$  และ  $\text{LOGBLTF75N} = d(\text{LOGBLTF75})$

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 05/01/10 Time: 23:57

Sample: 1 516

Lags: 3

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LOGSETN does not Granger Cause LOGBLTF75N	512	3.20923	0.0228
LOGBLTF75N does not Granger Cause LOGSETN		0.00582	0.9994

ผลการทดสอบต้นเหตุระหว่างตัวแปร  $d(\text{LOGSET})$  และ  $d(\text{LOGBERMF})$

โดยที่กำหนดให้  $\text{LOGSETN} = d(\text{LOGSET})$  และ  $\text{LOGBERMFN} = d(\text{LOGBERMF})$

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 05/01/10 Time: 23:59

Sample: 1 516

Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LOGSETN does not Granger Cause LOGBERMFN	513	0.30028	0.7407
LOGBERMFN does not Granger Cause LOGSETN		0.55692	0.5733



ผลการทดสอบต้นเหตุระหว่างตัวแปร  $d(\text{LOGSET})$  และ  $d(\text{LOGBFLRMF})$

โดยที่กำหนดให้  $\text{LOGSETN} = d(\text{LOGSET})$  และ  $\text{LOGBFLRMFN} = d(\text{LOGBFLRMF})$

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 05/02/10 Time: 00:00

Sample: 1 516

Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LOGSETN does not Granger Cause LOGBFLRMFN	513	0.72499	0.4848
LOGBFLRMFN does not Granger Cause LOGSETN		0.06624	0.9359

ผลการทดสอบต้นเหตุระหว่างตัวแปร  $d(\text{LOGSET})$  และ  $d(\text{LOGB25RMF})$

โดยที่กำหนดให้  $\text{LOGSETN} = d(\text{LOGSET})$  และ  $\text{LOGB25RMFN} = d(\text{LOGB25RMF})$

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 05/02/10 Time: 00:01

Sample: 1 516

Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LOGSETN does not Granger Cause LOGB25RMFN	513	1.25334	0.2864
LOGB25RMFN does not Granger Cause LOGSETN		0.96139	0.3831

ผลการทดสอบต้นเหตุระหว่างตัวแปร  $d(\text{LOGSET})$  และ  $d(\text{LOGINRMF})$

โดยที่กำหนดให้  $\text{LOGSETN} = d(\text{LOGSET})$  และ  $\text{LOGINRMFN} = d(\text{LOGINRMF})$

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 05/02/10 Time: 00:02

Sample: 1 516

Lags: 6

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LOGSETN does not Granger Cause LOGINRMFN	509	0.68649	0.6606
LOGINRMFN does not Granger Cause LOGSETN		0.18437	0.9811

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาว เพ็ญตะวัน กันโท

วันเดือนปีเกิด 13 ตุลาคม พ.ศ.2525

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 2546

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ  
เกียรตินิยม อันดับ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 2548

ประสบการณ์ 2549 – ปัจจุบัน บมจ.ธนาคารกรุงเทพ สาขาศรีนครพิงค์ จ.เชียงใหม่  
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก 10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved