



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทรูท (Panel Unit Root Test)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ก ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทรูทของการจ้างงานของประเทศในอาเซียน
ที่ระดับ Level หรือ $I(0)$ โดยกำหนดให้มีค่าคงที่ (Individual Intercept)

Panel unit root test: Summary

Series: EM

Date: 09/28/12 Time: 11:11

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: Individual effects

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu *	3.05512	0.9989	5	65
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	4.91620	1.0000	5	65
ADF - Fisher Chi-square	0.22374	1.0000	5	65
PP - Fisher Chi-square	0.07988	1.0000	5	70

Null Hypothesis: Stationarity

Series: EM

Date: 10/18/12 Time: 03:29

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: Individual effects

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 75

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	6.39020	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	6.42028	0.0000

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 2 ก ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทรูทของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่
ระดับ Level หรือ $I(0)$ โดยกำหนดให้มีค่าคงที่ (Individual Intercept)

Panel unit root test: Summary

Series: EM

Date: 09/28/12 Time: 11:11

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: Individual effects

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t^*	3.05512	0.9989	5	65
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	4.91620	1.0000	5	65
ADF - Fisher Chi-square	0.22374	1.0000	5	65
PP - Fisher Chi-square	0.07988	1.0000	5	70

Null Hypothesis: Stationarity

Series: FDI

Date: 10/18/12 Time: 03:32

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: Individual effects

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 75

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	3.30550	0.0005
Heteroscedastic Consistent Z-stat	3.06376	0.0011

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 3 ก ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทของการจ้างงานของประเทศในอาเซียน
ที่ระดับ First differential หรือ $I(1)$ โดยกำหนดให้มีค่าคงที่ (Individual
Intercept)

Panel unit root test: Summary
Series: D(EM)
Date: 09/28/12 Time: 11:13
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: Individual effects
User-specified lags: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-8.71413	0.0000	5	60
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-5.99580	0.0000	5	60
ADF - Fisher Chi-square	50.5664	0.0000	5	60
PP - Fisher Chi-square	47.8084	0.0000	5	65

Null Hypothesis: Stationarity
Series: D(EM)
Date: 10/18/12 Time: 03:32
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: Individual effects
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Total (balanced) observations: 70
Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	3.80095	0.0001
Heteroscedastic Consistent Z-stat	2.96447	0.0015

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 4 ก ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่
ระดับ First differential หรือ $I(1)$ โดยกำหนดให้มีค่าคงที่ (Individual
Intercept)

Panel unit root test: Summary
Series: D(FDI)
Date: 09/28/12 Time: 11:18
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: Individual effects
User-specified lags: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-4.64581	0.0000	5	60
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-3.46965	0.0003	5	60
ADF - Fisher Chi-square	30.6169	0.0007	5	60
PP - Fisher Chi-square	45.9914	0.0000	5	65

Null Hypothesis: Stationarity
Series: D(FDI)
Date: 10/18/12 Time: 03:33
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: Individual effects
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Total (balanced) observations: 70
Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	1.56976	0.0582
Heteroscedastic Consistent Z-stat	1.15779	0.1235

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 5 ก ผลการทดสอบแพแนลยูนิทรูทของการจ้างงานของประเทศในอาเซียน
ที่ระดับ Level หรือ $I(0)$ โดยกำหนดให้มีค่าคงที่ และแนวโน้มเวลา
(Individual Intercept and Trend)

Panel unit root test: Summary

Series: EM

Date: 09/28/12 Time: 11:14

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-4.73030	0.0000	5	65
Breitung t-stat	1.32446	0.9073	5	60
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-2.35541	0.0093	5	65
ADF - Fisher Chi-square	27.4565	0.0022	5	65
PP - Fisher Chi-square	21.6675	0.0169	5	70

Null Hypothesis: Stationarity

Series: EM

Date: 10/18/12 Time: 07:06

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 75

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.23021	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	5.82779	0.0000

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 6 ก ผลการทดสอบแพแนลยูนิทรูทของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่
ระดับ Level หรือ $I(0)$ โดยกำหนดให้มีค่าคงที่ และแนวโน้มเวลา
(Individual Intercept and Trend)

Panel unit root test: Summary

Series: FDI

Date: 09/28/12 Time: 11:18

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-3.33397	0.0004	5	65
Breitung t-stat	-0.03729	0.4851	5	60
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-1.27150	0.1018	5	65
ADF - Fisher Chi-square	15.5539	0.1131	5	65
PP - Fisher Chi-square	24.0406	0.0075	5	70

Null Hypothesis: Stationarity

Series: FDI

Date: 10/18/12 Time: 07:09

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 75

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.27689	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.59445	0.0000

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 7 ก ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทรูทของการจ้างงานของประเทศในอาเซียน
ที่ระดับ First differential หรือ $I(1)$ โดยกำหนดให้มีค่าคงที่ และแนวโน้ม
เวลา (Individual Intercept and Trend)

Panel unit root test: Summary
Series: D(EM)
Date: 09/28/12 Time: 11:15
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
User-specified lags: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.96623	0.0000	5	60
Breitung t-stat	-1.83944	0.0329	5	55
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-4.51830	0.0000	5	60
ADF - Fisher Chi-square	37.7934	0.0000	5	60
PP - Fisher Chi-square	44.9053	0.0000	5	65

Null Hypothesis: Stationarity
Series: D(EM)
Date: 10/18/12 Time: 07:08
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Total (balanced) observations: 56
Cross-sections included: 4 (1 dropped)

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	2.36474	0.0090
Heteroscedastic Consistent Z-stat	4.05866	0.0000

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 8 ก ผลการทดสอบแพแนลยูนิทรูทของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่
ระดับ First differential หรือ $I(1)$ โดยกำหนดให้มีค่าคงที่ และแนวโน้ม
เวลา (Individual Intercept and Trend)

Panel unit root test: Summary
Series: D(FDI)
Date: 09/28/12 Time: 11:19
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
User-specified lags: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-4.72448	0.0000	5	60
Breitung t-stat	0.76463	0.7778	5	55
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-2.96081	0.0015	5	60
ADF - Fisher Chi-square	27.2588	0.0024	5	60
PP - Fisher Chi-square	34.5097	0.0002	5	65

Null Hypothesis: Stationarity
Series: D(FDI)
Date: 10/18/12 Time: 07:09
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Total (balanced) observations: 70
Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.52601	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	9.79327	0.0000

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 9 ก ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทของการจ้างงานของประเทศในอาเซียนที่
ระดับ Level หรือ $I(0)$ โดยกำหนดให้ไม่มีค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (None)

Panel unit root test: Summary

Series: EM

Date: 09/28/12 Time: 11:16

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: None

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	7.16929	1.0000	5	65
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	0.04654	1.0000	5	65
PP - Fisher Chi-square	0.00328	1.0000	5	70

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 10 ก ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ที่
ระดับ Level หรือ $I(0)$ โดยกำหนดให้ไม่มีค่าคงที่และแนวโน้มเวลา
(None)

Panel unit root test: Summary
Series: FDI
Date: 09/28/12 Time: 11:19
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: None
User-specified lags: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.70123	0.0445	5	65
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	12.7298	0.2392	5	65
PP - Fisher Chi-square	14.7755	0.1405	5	70

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 11 ก ผลการทดสอบเพนเนลยูนิทรุษของการจ้างงานของประเทศในอาเซียน ที่

ระดับ First differential หรือ $I(1)$ โดยกำหนดให้ไม่มีค่าคงที่และแนวโน้ม

เวลา (None)

Panel unit root test: Summary

Series: D(EM)

Date: 09/28/12 Time: 11:16

Sample: 2539 2553

Exogenous variables: None

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-0.43249	0.3327	5	60
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	8.02117	0.6268	5	60
PP - Fisher Chi-square	17.4166	0.0656	5	65

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 12 ก ผลการทดสอบแพนเนลยูนิทรูทของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ที่
ระดับ First differential หรือ $I(1)$ โดยกำหนดให้ไม่มีค่าคงที่และแนวโน้ม
เวลา (None)

Panel unit root test: Summary
Series: D(FDI)
Date: 09/28/12 Time: 11:20
Sample: 2539 2553
Exogenous variables: None
User-specified lags: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.97880	0.0000	5	60
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	54.6282	0.0000	5	60
PP - Fisher Chi-square	58.7586	0.0000	5	65

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 13 ก ผลการทดสอบแพแนลยูนิทรูทของ Residual

Panel unit root test: Summary
 Series: RESID01
 Date: 10/20/12 Time: 12:25
 Sample: 2539 2553
 Exogenous variables: None
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.36221	0.0866	5	65
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	20.8138	0.0224	5	65
PP - Fisher Chi-square	21.4706	0.0180	5	70

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบแพแนลโคอินทิเกรชัน (Panel Cointegration Test)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ข ผลการทดสอบแพแนลโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศและการจ้างงานของประเทศในอาเซียน ด้วยวิธี Pedroni with intercept

Pedroni Residual Cointegration Test

Series: EM FDI

Date: 09/28/12 Time: 11:22

Sample: 2539 2553

Included observations: 75

Cross-sections included: 5

Null Hypothesis: No cointegration

Trend assumption: No deterministic trend

User-specified lag length: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	-1.323265	0.9071	-1.333519	0.9088
Panel rho-Statistic	1.086260	0.8613	1.443551	0.9256
Panel PP-Statistic	0.297346	0.6169	1.358416	0.9128
Panel ADF-Statistic	-0.560967	0.2874	0.756538	0.7753

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	2.163806	0.9848
Group PP-Statistic	2.047608	0.9797
Group ADF-Statistic	1.321593	0.9068

Cross section specific results

Phillips-Peron results (non-parametric)

Cross ID	AR(1)	Variance	HAC	Bandwidth	Obs
1	1.006	7.08E+11	1.21E+12	2.00	14
2	0.553	1.42E+11	1.40E+11	2.00	14
3	0.973	1.37E+12	1.37E+12	0.00	14
4	0.683	3.35E+12	3.09E+12	3.00	14
5	0.742	8.70E+12	9.72E+12	1.00	14

Augmented Dickey-Fuller results (parametric)

Cross ID	AR(1)	Variance	Lag	Max lag	Obs
1	0.965	6.39E+11	1	--	13
2	0.467	1.47E+11	1	--	13
3	0.918	1.35E+12	1	--	13
4	0.588	3.11E+12	1	--	13
5	0.624	8.13E+12	1	--	13

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 2 ข ผลการทดสอบแพแนลโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศและการจ้างงานของประเทศในอาเซียน
ด้วยวิธี Pedroni with intercept and trend

Pedroni Residual Cointegration Test
Series: EM FDI
Date: 09/28/12 Time: 11:23
Sample: 2539 2553
Included observations: 75
Cross-sections included: 5
Null Hypothesis: No cointegration
Trend assumption: Deterministic intercept and trend
User-specified lag length: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	12.05251	0.0000	16.44424	0.0000
Panel rho-Statistic	1.682683	0.9538	0.892995	0.8141
Panel PP-Statistic	1.291935	0.9018	-0.794682	0.2134
Panel ADF-Statistic	0.390798	0.6520	-1.336008	0.0908

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	1.577004	0.9426
Group PP-Statistic	-1.846018	0.0324
Group ADF-Statistic	-2.428689	0.0076

Cross section specific results

Phillips-Peron results (non-parametric)

Cross ID	AR(1)	Variance	HAC	Bandwidth	Obs
1	0.572	1.74E+11	2.28E+11	2.00	14
2	0.120	5.60E+09	1.08E+09	10.00	14
3	0.125	1.32E+11	1.67E+11	1.00	14
4	0.155	3.78E+10	2.22E+10	8.00	14
5	0.694	1.64E+12	1.64E+12	0.00	14

Augmented Dickey-Fuller results (parametric)

Cross ID	AR(1)	Variance	Lag	Max lag	Obs
1	0.335	1.30E+11	1	--	13
2	-0.324	4.47E+09	1	--	13
3	0.249	1.21E+11	1	--	13
4	-0.401	2.54E+10	1	--	13
5	0.555	1.41E+12	1	--	13

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 3 ข ผลการทดสอบแพแนลโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศและการจ้างงานของประเทศในอาเซียน
ด้วยวิธี Pedroni with none

Pedroni Residual Cointegration Test
Series: EM FDI
Date: 09/28/12 Time: 11:23
Sample: 2539 2553
Included observations: 75
Cross-sections included: 5
Null Hypothesis: No cointegration
Trend assumption: No deterministic intercept or trend
User-specified lag length: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	-1.684964	0.9540	-1.682067	0.9537
Panel rho-Statistic	0.419405	0.6625	0.175115	0.5695
Panel PP-Statistic	-0.023565	0.4906	-0.383255	0.3508
Panel ADF-Statistic	0.330390	0.6294	0.166184	0.5660

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	0.885499	0.8121
Group PP-Statistic	1.415619	0.9216
Group ADF-Statistic	0.380471	0.6482

Cross section specific results

Phillips-Peron results (non-parametric)

Cross ID	AR(1)	Variance	HAC	Bandwidth	Obs
1	0.479	1.36E+14	1.68E+14	1.00	14
2	1.011	9.15E+10	1.65E+10	8.00	14
3	0.207	3.78E+14	3.56E+14	1.00	14
4	0.863	1.35E+14	1.65E+14	1.00	14
5	0.921	1.11E+15	1.11E+15	0.00	14

Augmented Dickey-Fuller results (parametric)

Cross ID	AR(1)	Variance	Lag	Max lag	Obs
1	0.037	9.45E+13	1	--	13
2	1.010	9.77E+10	1	--	13
3	0.432	3.75E+14	1	--	13
4	0.822	1.33E+14	1	--	13
5	0.926	1.17E+15	1	--	13

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 4 ข ผลการทดสอบแพแนลโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศและการจ้างงานของประเทศในอาเซียน
ด้วยวิธี Kao

Kao Residual Cointegration Test
Series: EM FDI
Date: 09/28/12 Time: 11:24
Sample: 2539 2553
Included observations: 75
Null Hypothesis: No cointegration
Trend assumption: No deterministic trend
User-specified lag length: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

	t-Statistic	Prob.
ADF	-0.346775	0.3644
Residual variance	1.34E+12	
HAC variance	2.32E+12	

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESID)
Method: Least Squares
Date: 09/28/12 Time: 11:24
Sample (adjusted): 2541 2553
Included observations: 65 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESID(-1)	-0.132842	0.054776	-2.425170	0.0182
D(RESID(-1))	0.391961	0.120515	3.252396	0.0018
R-squared	-0.153573	Mean dependent var		845050.6
Adjusted R-squared	-0.171883	S.D. dependent var		1354245.
S.E. of regression	1466019.	Akaike info criterion		31.26428
Sum squared resid	1.35E+14	Schwarz criterion		31.33119
Log likelihood	-1014.089	Hannan-Quinn criter.		31.29068
Durbin-Watson stat	1.999213			

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ภาคผนวก ค

ผลการทดสอบสมการแพแนล (Panel Equation Testing)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ค ผลการทดสอบสมการแพแนลด้วยวิธี Hausman Test

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	0.032083	1	0.8578

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
FDI	0.000458	0.000459	0.000000	0.8578

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: EM

Method: Panel Least Squares

Date: 09/28/12 Time: 11:40

Sample: 2539 2553

Periods included: 15

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 75

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	40844162	592756.2	68.90550	0.0000
FDI	0.000458	0.000163	2.805971	0.0065

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.981073	Mean dependent var	41856080
Adjusted R-squared	0.979702	S.D. dependent var	28595445
S.E. of regression	4074055.	Akaike info criterion	33.35479
Sum squared resid	1.15E+15	Schwarz criterion	33.54019
Log likelihood	-1244.805	Hannan-Quinn criter.	33.42882
F-statistic	715.3246	Durbin-Watson stat	0.152256
Prob(F-statistic)	0.000000		

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ตารางภาคผนวกที่ 2 ค ผลการทดสอบสมการพหุคูณด้วยวิธี Redundant Fixed Effects Test

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	884.176855	(4,69)	0.0000
Cross-section Chi-square	296.712507	4	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:
Dependent Variable: EM
Method: Panel Least Squares
Date: 09/28/12 Time: 11:42
Sample: 2539 2553
Periods included: 15
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 75

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	39885232	3967056.	10.05411	0.0000
FDI	0.000892	0.000992	0.898954	0.3716
R-squared	0.010949	Mean dependent var		41856080
Adjusted R-squared	-0.002600	S.D. dependent var		28595445
S.E. of regression	28632591	Akaike info criterion		37.20429
Sum squared resid	5.98E+16	Schwarz criterion		37.26609
Log likelihood	-1393.161	Hannan-Quinn criter.		37.22897
F-statistic	0.808118	Durbin-Watson stat		0.006669
Prob(F-statistic)	0.371633			

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ภาคผนวก ง

ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพแนล (Panel Estimation)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ง ผลการประมาณความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ และการจ้างงานของประเทศในอาเซียน ในรูปแบบ Cross-section Random Effects ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square: OLS)

Dependent Variable: EM
 Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
 Date: 09/28/12 Time: 11:11
 Sample: 2539 2553
 Periods included: 15
 Cross-sections included: 5
 Total panel (balanced) observations: 75
 Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	40843066	16092111	2.538080	0.0133
FDI	0.000459	0.000163	2.809412	0.0064
Effects Specification				
			S.D.	Rho
Cross-section random			35958637	0.9873
Idiosyncratic random			4074055.	0.0127
Weighted Statistics				
R-squared	0.098753	Mean dependent var	1223914.	
Adjusted R-squared	0.086407	S.D. dependent var	4234011.	
S.E. of regression	4046955.	Sum squared resid	1.20E+15	
F-statistic	7.998856	Durbin-Watson stat	0.145991	
Prob(F-statistic)	0.006038			
Unweighted Statistics				
R-squared	0.008363	Mean dependent var	41856080	
Sum squared resid	6.00E+16	Durbin-Watson stat	0.002909	

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eviews 7

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายกীরติ สีมากุล

วัน เดือน ปี เกิด

2 สิงหาคม 2530

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย เชียงใหม่
ปีการศึกษา 2549

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2553