



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ตารางที่ 1 ก แสดงมูลค่าการลงทุนโดยตรงจากประเทศญี่ปุ่นกับตัวแปรทางเศรษฐกิจของประเทศ
อินโดนีเซีย

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2510	6	0	0	0	0	0	0
2511	52	0	0	100	0	-2.19303	0
2512	42	0	98.07799	116.6667	0	1.95395	5.420484
2513	43	0	10.02672	15.38462	0	-0.68726	0.313027
2514	49	0	11.29857	13.33333	0	3.4657	-8.25408
2515	112	0	8.004134	5.882353	0	-0.907	-9.70515
2516	119	0	5.901116	5.555556	0	-7.2138	-11.0252
2517	341	0	0	26.31579	0	2.00014	8.906769
2518	375	0	0	41.66667	0	26.8163	42.84831
2519	589	0	0	20.58824	0	-0.15911	8.581466
2520	531	0	0	19.5122	0	-9.26126	8.849801
2521	425	0	0	12.2449	0	-8.41189	-0.01479
2522	610	0	6.516968	7.272727	0	-15.1003	-20.148
2523	150	0	40.9483	16.94915	0	-0.8022	-2.46531
2524	529.4	0	0.632127	17.3913	0	31.0442	35.07711
2525	2434.1	34.67583	0.759603	12.34568	0	-5.77369	7.24185
2526	409.7	20.1933	4.695492	8.791209	0	-6.99752	10.18453
2527	373.6	69.87369	37.47147	12.12121	0	-2.53079	-17.3605
2528	373.8	33.97481	12.83234	10.81081	0	-5.32512	-2.43687
2529	408.3	11.13108	8.249485	4.878049	0	-2.19552	-6.78685
2530	249.8	29.1175	15.4856	5.426357	0	-8.79111	-38.122

ตารางที่ 1 ก (ต่อ)

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2531	545.4	47.61205	28.16931	9.558824	0.81427	-13.4838	-21.7286
2532	585.5	37.71302	2.54621	8.053691	1.98846	-3.34395	-3.62489
2533	631	29.35796	5.00414	6.21118	-1.8026	5.02723	14.20446
2534	1105.1	30.28114	4.110268	7.602339	-4.0286	31.4541	9.63662
2535	1192.9	30.67583	5.833698	9.782609	22.609	8.34243	-1.70717
2536	1676.3	35.93349	4.081558	7.425743	-5.8747	-18.3194	-0.36014
2537	812.8	21.0422	2.817008	9.677419	-14.341	-20.913	-0.88331
2538	1758.7	6.361952	3.528804	8.403361	-13.731	-15.028	1.902957
2539	1605.1	11.03388	4.06591	9.302326	6.14677	-15.1832	3.732699
2540	2414.2	11.31297	4.166503	8.156028	1.984059	-24.1954	27.55238
2541	2514	-11.991	24.21059	6.229508	13.5293	-7.85488	3.36528
2542	1115.7	-4.16794	244.1841	58.33333	47.3779	-5.22358	-51.1177
2543	959.4	21.58362	-21.5554	20.46784	-13.969	-6.89742	29.50116
2544	420.1	40.96792	7.21342	3.721683	-33.285	-4.33475	10.32735
2545	627.3	-13.446	21.83714	11.54446	0.505122	-4.72869	10.80681
2546	528.6	-3.57706	-9.25516	11.88811	2.14315	-5.30614	27.46051
2547	647.9	-0.75999	-7.88361	6.5	-10.61	-2.2968	11.17258
2548	311.2	8.976133	4.217221	6.220657	-16.598	-3.04596	0.448024
2549	1184.8	18.19974	8.568123	10.49724	-0.5192	-5.07571	12.61706
2550	743.7	13.50789	-5.62019	13.1	13.724	-0.72057	33.07366
2551	1029.5	7.831651	-0.19998	6.366048	-13.252	13.1194	18.13925
2552	730.9	9.252638	6.103955	10.05819	-1.8997	1.39387	5.910615
2553	483.4	-11.2458	7.124216	4.607251	6.61846	-9.7495	2.489359
2554	490.4	24.90342	-12.5073	0	-8.59869	-7.25338	20.78089

ที่มา: World Bank Data (2011)

ตารางที่ 2 ก แสดงมูลค่าการลงทุนโดยตรงจากญี่ปุ่นกับตัวแปรทางเศรษฐกิจของประเทศไทย

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2510	2	0	0	0	0	0	0
2511	8	0	0	4.411765	0	-2.19303	-8.85933
2512	10	0	0	1.408451	0	1.95395	-8.93846
2513	19	0	0	2.777778	0	-0.68726	-6.26751
2514	13	0	0	0	0	3.4657	-11.5192
2515	9	0	0	0	0	-0.907	-7.86513
2516	30	0	0.000142	5.405405	0	-7.2138	-16.2674
2517	34	0	-1.48289	15.38462	0	2.00014	-2.44813
2518	31	0	-0.56845	23.88889	0	26.8163	13.89556
2519	14	0	0.02045	5.381166	0	-0.15911	-0.11928
2520	19	0	0.102229	4.255319	0	-9.26126	1.545052
2521	49	0	0	7.755102	-1.32075	-8.41189	-5.38181
2522	32	0	-0.31373	7.575758	0.764818	-15.1003	-13.6166
2523	55	0	0.407324	10.21127	18.02657	-0.8022	9.543167
2524	33.297	0	0.281195	19.48882	24.59807	31.0442	12.81426
2525	30.638	9.211987	6.564109	12.83422	6.580645	-5.77369	-2.5582
2526	94.175	5.325928	5.406272	5.21327	-1.45278	-6.99752	12.96047
2527	71.667	4.197939	0	3.603604	-10.3194	-2.53079	0.339222
2528	118.623	27.12128	2.779348	0.869565	10.41096	-5.32512	-1.78582
2529	48.413	9.527601	14.88837	2.586207	-4.21836	-2.19552	-12.9756
2530	123.749	42.38598	-3.16657	1.680672	-16.8394	-8.79111	-25.2155
2531	249.961	55.64466	-2.19054	2.479339	-13.7072	-13.4838	-3.2252
2532	858.887	43.63936	-1.66747	3.830645	0.361011	-3.34395	0.57318
2533	1275.534	30.53946	1.613706	5.436893	5.755396	5.02723	17.09785
2534	1154.336	29.16758	-0.4536	5.893186	17.68707	31.4541	14.82326
2535	806.789	27.91545	-0.26838	5.73913	6.791908	8.34243	1.010139
2536	657.35	16.25971	-0.45722	4.111842	-20.9743	-18.3194	4.150312

ตารางที่ 2 ก (ต่อ)

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2537	578.243	21.86903	-0.31699	3.317536	-8.21918	-20.913	-2.11747
2538	719.316	23.83902	-0.67007	5.045872	-2.42537	-15.028	5.074565
2539	1239.627	26.01433	-0.93351	5.822416	21.60612	-15.1832	5.605313
2540	1403.267	-3.77055	1.71585	5.777166	1.100629	-24.1954	22.7949
2541	1867.256	3.949208	23.76091	5.591678	1.866252	-7.85488	-9.66065
2542	1404.78	-4.61465	31.86758	8.004926	5.648855	-5.22358	-18.0869
2543	837.3857	9.691255	-8.57298	0.342075	-37.7168	-6.89742	-3.21246
2544	931.5509	19.72884	6.07756	1.590909	-12.761	-4.33475	-6.32703
2545	883.9367	-6.83568	10.77014	1.565996	-7.44681	-4.72869	7.289985
2546	504.003	5.506876	-3.31252	0.660793	-5.17241	-5.30614	14.78033
2547	629.0277	18.31198	-3.43451	1.859956	-13.6364	-2.2968	4.162859
2548	1184.315	21.33584	-3.04258	2.792696	-7.36842	-3.04596	3.855876
2549	2125.263	15.64548	-0.00568	4.493208	5.30303	-5.07571	10.59451
2550	1984.232	16.63722	-5.81337	4.6	26.97842	-0.72057	22.53324
2551	2607.512	18.44459	-8.87969	2.294455	-4.13598	13.1194	18.84306
2552	2016.003	9.18633	-3.49057	5.420561	-0.1182	1.39387	-0.98598
2553	1631.863	-13.9733	2.919175	-0.79787	-15.3254	-9.7495	-6.2696
2554	2247.704	29.36978	-7.58352	0	-0.46122	-7.25338	11.44901

ที่มา: World Bank Data (2011)

ตารางที่ 3 ก แสดงมูลค่าการลงทุน โดยตรงจากญี่ปุ่นกับตัวแปรทางเศรษฐกิจของประเทศมาเลเซีย

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2510	6	0	0	0	0	0	0
2511	4	0	0	4.780876	0	-2.19303	-11.5702
2512	2	0	0	-0.38023	0	1.95395	-11.9306
2513	5	0	0	-0.38168	0	-0.68726	-5.96392
2514	14	0	0	1.915709	0	3.4657	-11.7416
2515	12	0	-0.29268	1.503759	0	-0.907	-6.54885
2516	13	0	-7.62401	3.333333	0	-7.2138	-10.2695
2517	126	0	-13.3435	10.75269	0	2.00014	11.83547
2518	48	0	-1.48416	17.1521	0	26.8163	11.64219
2519	52	0	-0.55185	4.41989	0	-0.15911	-9.95345
2520	52	0	6.173978	2.645503	0	-9.26126	5.737629
2521	69	0	-3.15913	4.896907	0	-8.41189	-3.38939
2522	48	0	-5.90105	4.914005	0	-15.1003	-15.1636
2523	33	0	-5.5094	3.512881	0	-0.8022	24.59197
2524	146	0	-0.52815	6.78733	0	31.0442	10.17462
2525	31	-6.06468	5.84513	9.745763	0	-5.77369	-7.61987
2526	82.5	19.58178	1.356987	5.791506	0	-6.99752	151283816
2527	139.6	27.01788	-0.60554	3.649635	0	-2.53079	3.095394
2528	142.1	25.56191	0.964638	3.873239	0	-5.32512	5.999149
2529	79.3	-4.01431	5.948008	0.338983	0	-2.19552	-14.0519
2530	158	21.53773	3.962882	0.844595	0	-8.79111	-39.9948
2531	163.3	38.15057	-2.39414	0.167504	0	-13.4838	-5.96112
2532	387.1	30.70737	3.93489	2.675585	-10.2533	-3.34395	-9.66764
2533	673.1	32.53369	3.438938	2.76873	-4.34588	5.02723	10.07978
2534	724.8	29.903	-0.14643	2.535658	-1.23653	31.4541	10.1589
2535	879.8	31.39525	1.670749	4.482226	6.392867	8.34243	-2.06038
2536	703.5	26.16665	-7.37012	4.733728	8.709994	-18.3194	10.51423

ตารางที่ 3 ก (ต่อ)

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2537	800.4	25.06996	1.048592	3.531073	-1.28752	-20.913	-1.30966
2538	741.7	32.01359	1.948711	3.683492	-12.6277	-15.028	1.346437
2539	575	27.18009	-4.5671	3.421053	-0.38985	-15.1832	8.272039
2540	571.5	7.623467	0.460722	3.562341	13.89843	-24.1954	28.73692
2541	791.2	1.509614	11.81462	2.579853	6.889038	-7.85488	8.195154
2542	521.5	-4.21165	39.49903	5.269461	14.1681	-5.22358	-20.384
2543	526.8	17.68857	-3.16929	2.844141	-29.4279	-6.89742	-3.1832
2544	231.8	16.34549	0	1.438053	-10.3931	-4.33475	10.91473
2545	256.5	-10.7868	0	1.417666	-7.12424	-4.72869	12.74357
2546	80	6.272749	0	1.827957	-8.3957	-5.30614	13.60239
2547	462.7	7.375345	0	1.055966	-3.48481	-2.2968	1.248415
2548	125.5	18.77545	0	1.462905	-4.04708	-3.04596	3.939099
2549	524.4	9.867431	-0.33969	2.986612	-1.54376	-5.07571	11.88898
2550	2941.3	12.44566	-3.14	3.6	8.959821	-0.72057	18.45183
2551	325.2	6.022753	-6.28671	2.027027	-1.18206	13.1194	18.8509
2552	591.2	3.89	-2.95953	5.487228	-5.13587	1.39387	6.990482
2553	615.8	-15.7588	5.655845	0.538117	-16.3788	-9.7495	-16.0281
2554	1058.2	21.74015	-8.60876	0	-1.19653	-7.25338	13.65097

ที่มา: World Bank Data (2011)

ตารางที่ 4 ก แสดงมูลค่าการลงทุนโดยตรงจากญี่ปุ่นกับตัวแปรทางเศรษฐกิจของประเทศฟิลิปปินส์

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2510	2	0	0	0	0	0	0
2511	9	0	0	5	0	-2.19303	-8.80567
2512	5	0	0	4.761905	0	1.95395	-5.86155
2513	4	0	0	0	0	-0.68726	-5.70985
2514	29	0	51.39359	13.63636	0	3.4657	-33.5145
2515	5	0	8.931692	20	0	-0.907	-1.92267
2516	10	0	3.780229	10	0	-7.2138	-18.2793
2517	43	0	1.220129	15.15152	0	2.00014	-7.43339
2518	59	0	0.467589	36.84211	0	26.8163	23.1303
2519	149	0	6.777158	5.769231	0	-0.15911	-0.61125
2520	15	0	2.653987	9.090909	0	-9.26126	2.140468
2521	27	0	-0.50312	10	0	-8.41189	-6.62795
2522	53	0	-0.50071	7.575758	0	-15.1003	-17.7496
2523	102	0	0.160088	16.90141	16.66667	-0.8022	16.36924
2524	78	0	1.81474	19.27711	0	31.0442	12.61433
2525	72	104.2073	5.168343	12.12121	9.53631	-5.77369	-0.61704
2526	34	-2.80205	8.106055	10.81081	18.16043	-6.99752	12.08445
2527	65	-0.23261	30.12549	9.756098	6.169518	-2.53079	-18.0104
2528	46	18.19499	50.26666	50.37037	46.5604	-5.32512	-11.0191
2529	61	-8.51963	11.42983	23.15271	1.477204	-2.19552	-8.50206
2530	21	4.530253	9.557204	0.8	-38.7182	-8.79111	-34.3986
2531	72.4	29.17772	0.892743	3.968254	-23.93	-13.4838	-8.27559
2532	134.5	23.19271	2.562273	8.778626	19.36897	-3.34395	-5.93867
2533	202	15.80488	3.043462	10.52632	21.03048	5.02723	12.31693
2534	258.5	11.03166	11.84089	12.69841	25.16087	31.4541	1.172817
2535	202.7	9.774579	13.03195	18.30986	-4.33078	8.34243	-10.0555
2536	160	15.72462	-7.15517	8.571429	-15.5784	-18.3194	7.076373

ตารางที่ 4 ก (ต่อ)

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2537	206.7	19.45169	6.300247	7.017544	-24.623	-20.913	-10.4405
2538	667.8	23.46577	-2.591	8.401639	2.547774	-15.028	7.290832
2539	717.3	31.58411	-2.66001	6.616257	-2.48835	-15.1832	4.995439
2540	559	23.37854	1.950783	7.446809	1.073298	-24.1954	26.74756
2541	523.6	25.28067	12.41435	5.610561	9.676713	-7.85488	8.270366
2542	380.8	24.20685	38.75852	9.375	3.082295	-5.22358	-3.10752
2543	637.3	21.81155	-4.41167	5.857143	-29.8089	-6.89742	1.47764
2544	465.3	7.872387	13.05551	3.91363	-7.37926	-4.33475	-8.61036
2545	790.6	-15.9127	15.38822	6.883117	13.70037	-4.72869	7.26461
2546	410.5	10.08863	1.198048	2.91616	-26.3118	-5.30614	11.5049
2547	196.2	1.041361	5.037959	3.541913	3.645748	-2.2968	-4.44356
2548	316.8	9.453893	3.388322	5.929304	6.412106	-3.04596	-0.01468
2549	441.5	3.232686	-1.70312	7.642626	1.050865	-5.07571	14.13029
2550	368.9	11.12873	-6.84612	6.2	-3.98874	-0.72057	23.72886
2551	1045.1	4.915169	-10.0671	2.824859	-11.1186	13.1194	21.78644
2552	705.2	-5.37378	-3.95486	9.340659	0.686501	1.39387	4.276076
2553	809.4	-19.1286	7.572545	3.266332	-2.11307	-9.7495	-5.98511
2554	513.8	33.63342	-5.39019	0	-10.4306	-7.25338	9.318147

ที่มา: World Bank Data (2011)

ตารางที่ 5 ก แสดงมูลค่าการลงทุนโดยตรงจากญี่ปุ่นกับตัวแปรทางเศรษฐกิจของประเทศสิงคโปร์

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2510	1	0	0	0	0	0	0
2511	1	0	0	3.283582	0	-2.19303	-3.64692
2512	1	0	0	0.867052	0	1.95395	-2.76436
2513	4	0	0	-0.28653	0	-0.68726	-0.88704
2514	9	0	0	0.287356	0	3.4657	-3.27992
2515	15	0	-0.3436	1.719198	0	-0.907	4.352568
2516	42	0	-7.80809	2.253521	0	-7.2138	-9.22322
2517	81	0	-12.627	19.55923	0	2.00014	-0.04174
2518	51	0	-0.83423	22.35023	0	26.8163	27.23388
2519	52	0	-2.69061	2.636535	0	-0.15911	-0.73395
2520	27	0	4.197768	-1.83486	0	-9.26126	-0.12351
2521	66	0	-1.27251	3.17757	0	-8.41189	-15.0484
2522	174	0	-6.77933	4.710145	0	-15.1003	-19.2062
2523	255	0	-4.37404	4.152249	37.192	-0.8022	18.81688
2524	139.9	0	-1.53364	8.471761	75.69581	31.0442	22.01522
2525	266.3	9.312761	-1.3318	8.269525	32.81672	-5.77369	7.794808
2526	180.3	-1.55321	1.293768	3.818953	-50.0794	-6.99752	21.92455
2527	322.1	19.19491	-1.2605	1.226158	-23.0243	-2.53079	1.370762
2528	224.8	12.75099	0.948077	2.69179	14.76844	-5.32512	4.305112
2529	339	-3.39496	3.144118	0.393185	-34.0564	-2.19552	-9.29207
2530	302.2	13.47073	-1.03326	-1.30548	-30.8567	-8.79111	-34.2853
2531	494.4	42.14848	-3.28065	0.529101	-21.1144	-13.4838	-7.2067
2532	747.1	45.82983	-4.4425	1.447368	-4.45355	-3.34395	0.041843
2533	1902.4	16.12848	-3.08914	2.33463	8.299567	5.02723	20.22003
2534	839.8	17.76483	-7.06188	3.548796	37.05393	31.4541	15.27992
2535	613.3	13.79191	-4.68865	3.427173	5.998868	8.34243	4.708831
2536	669.5	13.88589	-5.70654	2.248521	-43.011	-18.3194	4.53873

ตารางที่ 5 ก (ต่อ)

ปี	FDI	lnMAEX	lnEXR	lnCPI	lnLDR	lnJLDR	lnAJGDP
2537	643.8	19.1955	-0.80885	2.199074	-18.9556	-20.913	6.734453
2538	1054.3	37.29676	-5.4677	3.171008	18.18744	-15.028	5.055037
2539	1185.4	24.56737	-7.2061	1.646542	16.69974	-15.1832	5.935931
2540	1115.1	5.131726	-0.51745	1.403888	-3.42797	-24.1954	32.90351
2541	1823.8	0.608883	5.302329	2.023429	1.996805	-7.85488	20.29123
2542	655.2	-11.2836	12.71519	-0.20877	35.40266	-5.22358	1.261512
2543	1038.1	6.037414	1.275991	0	-44.1209	-6.89742	-20.7975
2544	456.6	19.41965	1.711352	1.359833	1.149425	-4.33475	4.443868
2545	1146.6	-12.826	3.93043	0.928793	-6.34286	-4.72869	8.293472
2546	752.4	2.965278	-0.0633	-0.30675	-10.7111	-5.30614	3.872435
2547	321.9	27.83793	-2.7033	0.410256	-1.46532	-2.2968	-4.50463
2548	714.6	22.41906	-2.98218	1.736466	-0.25126	-3.04596	7.528123
2549	557	12.03505	-1.52825	0.401606	0	-5.07571	14.29342
2550	374.7	15.59928	-4.53402	1	0.471698	-0.72057	17.2076
2551	2233	6.074093	-5.1501	2.079208	0.658824	13.1194	20.8153
2552	1089.1	4.296579	-6.12041	6.595538	1.876173	1.39387	-5.16747
2553	2880.9	-16.3779	2.80267	0.181984	0	-9.7495	2.785951
2554	3845.4	28.34516	-6.25682	0	0	-7.25338	2.121925

ที่มา: World Bank Data (2011)

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 1 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลการลงทุน โดยตรงจากญี่ปุ่นที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: FDI

Date: 08/08/12 Time: 15:11

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.70474	0.0441	5	219
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-1.25895	0.1040	5	219
ADF - Fisher Chi-square	26.4269	0.0032	5	219
PP - Fisher Chi-square	26.0948	0.0036	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 2 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลการลงทุน โดยตรงจากญี่ปุ่นที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept & Trend

Panel unit root test: Summary

Series: FDI

Date: 08/08/12 Time: 17:45

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.05751	0.0000	5	219
Breitung t-stat	-1.67336	0.0471	5	214
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-5.20809	0.0000	5	219
ADF - Fisher Chi-square	45.7779	0.0000	5	219
PP - Fisher Chi-square	44.7009	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 3 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลการลงทุน โดยตรงจากญี่ปุ่นที่ระดับ level (I(0)) with None

Panel unit root test: Summary

Series: FDI

Date: 08/08/12 Time: 17:45

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: None

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-0.58828	0.2782	5	216
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	11.0910	0.3505	5	216
PP - Fisher Chi-square	19.7714	0.0315	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 4 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลมูลค่าการส่งออกของภาคอุตสาหกรรม ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: MAEX

Date: 08/08/12 Time: 17:46

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 9

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	7.10492	1.0000	5	202
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	8.80957	1.0000	5	202
ADF - Fisher Chi-square	0.00641	1.0000	5	202
PP - Fisher Chi-square	0.00529	1.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 5 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออก
ของภาคอุตสาหกรรม ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: MAEXGR

Date: 08/08/12 Time: 15:24

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using 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*	-6.83029	0.0000	5	220
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-6.39429	0.0000	5	220
ADF - Fisher Chi-square	59.7188	0.0000	5	220
PP - Fisher Chi-square	57.9345	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 6 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออก
ของภาคอุตสาหกรรม ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept & Trend

Panel unit root test: Summary

Series: MAEXGR

Date: 08/08/12 Time: 17:48

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using 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*	-6.40663	0.0000	5	220
Breitung t-stat	-3.50254	0.0002	5	215
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-5.39600	0.0000	5	220
ADF - Fisher Chi-square	46.4123	0.0000	5	220
PP - Fisher Chi-square	45.7749	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 7 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออก
ของภาคอุตสาหกรรม ที่ระดับ level (I(0)) None

Panel unit root test: Summary

Series: MAEXGR

Date: 08/08/12 Time: 17:49

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: None

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using 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*	-6.33975	0.0000	5	220
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	60.7516	0.0000	5	220
PP - Fisher Chi-square	60.1030	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 8 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยน ที่ระดับ level $I(0)$ with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: EXR

Date: 08/08/12 Time: 17:50

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-0.35847	0.3600	5	218
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.32208	0.9069	5	218
ADF - Fisher Chi-square	3.55546	0.9652	5	218
PP - Fisher Chi-square	3.50236	0.9670	5	219

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 9 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของอัตราแลกเปลี่ยนที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: GREXR

Date: 08/08/12 Time: 17:51

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using 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*	-10.9488	0.0000	5	220
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-9.51990	0.0000	5	220
ADF - Fisher Chi-square	94.9723	0.0000	5	220
PP - Fisher Chi-square	94.0569	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 10 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของอัตราแลกเปลี่ยนที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept & Trend

Panel unit root test: Summary

Series: GREXR

Date: 08/08/12 Time: 17:52

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using 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*	-10.4484	0.0000	5	220
Breitung t-stat	-6.93322	0.0000	5	215
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-8.47980	0.0000	5	220
ADF - Fisher Chi-square	76.0503	0.0000	5	220
PP - Fisher Chi-square	74.7207	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 11 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของอัตราแลกเปลี่ยนที่ระดับ level (I(0)) with None

Panel unit root test: Summary

Series: GREXR

Date: 08/08/12 Time: 17:52

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: None

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using 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*	-10.6594	0.0000	5	220
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	122.682	0.0000	5	220
PP - Fisher Chi-square	122.155	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 12 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลดัชนีราคาผู้บริโภค ที่ระดับ level (I(0)) with

Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: CPI

Date: 08/08/12 Time: 17:54

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 2

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	8.47280	1.0000	5	213
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	11.3278	1.0000	5	213
ADF - Fisher Chi-square	1.45266	0.9991	5	213
PP - Fisher Chi-square	0.53042	1.0000	5	215

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 13 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราดอกเบี้ยของดัชนีราคาผู้บริโภค
ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: CPIGR

Date: 08/08/12 Time: 17:55

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 5

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.81655	0.0000	5	215
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-5.48989	0.0000	5	215
ADF - Fisher Chi-square	51.5315	0.0000	5	215
PP - Fisher Chi-square	58.3029	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 14 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของดัชนีราคาผู้บริโภค
ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept & Trend

Panel unit root test: Summary

Series: CPIGR

Date: 08/08/12 Time: 17:56

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-9.02176	0.0000	5	218
Breitung t-stat	-5.03776	0.0000	5	213
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-6.80968	0.0000	5	218
ADF - Fisher Chi-square	59.0278	0.0000	5	218
PP - Fisher Chi-square	50.5564	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 15 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของดัชนีราคาผู้บริโภค
ที่ระดับ level (I(0)) with None

Panel unit root test: Summary

Series: CPIGR

Date: 08/08/12 Time: 17:56

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: None

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 5

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-5.31802	0.0000	5	215
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	41.5334	0.0000	5	215
PP - Fisher Chi-square	47.5395	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 16 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่แท้จริงของประเทศในกลุ่มอาเซียน ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: LDR

Date: 08/08/12 Time: 17:03

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 4

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	0.37214	0.6451	5	143
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.92740	0.8231	5	143
ADF - Fisher Chi-square	4.45682	0.9244	5	143
PP - Fisher Chi-square	6.01604	0.8139	5	147

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 17 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินกู้
ที่แท้จริงของประเทศในกลุ่มอาเซียน ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: GRLDR

Date: 08/08/12 Time: 15:30

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-12.0166	0.0000	5	214
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-10.4609	0.0000	5	214
ADF - Fisher Chi-square	107.083	0.0000	5	214
PP - Fisher Chi-square	100.661	0.0000	5	217

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 18 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินกู้
ที่แท้จริงของประเทศในกลุ่มอาเซียน ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept & Trend

Panel unit root test: Summary

Series: GRLDR

Date: 08/08/12 Time: 17:07

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-11.6930	0.0000	5	214
Breitung t-stat	-10.3760	0.0000	5	209
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-9.76908	0.0000	5	214
ADF - Fisher Chi-square	90.4482	0.0000	5	214
PP - Fisher Chi-square	125.506	0.0000	5	217

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 19 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้
ที่แท้จริงของประเทศในกลุ่มอาเซียนที่ระดับ level (I(0)) None

Panel unit root test: Summary

Series: GRLDR

Date: 08/08/12 Time: 17:08

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: None

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-12.3173	0.0000	5	214
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	157.526	0.0000	5	214
PP - Fisher Chi-square	150.813	0.0000	5	217

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 20 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่แท้จริงของประเทศ
ญี่ปุ่น ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: JLDR

Date: 08/08/12 Time: 17:18

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 2

Newey-West bandwidth selection using 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*	0.70392	0.7593	5	210
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	2.56843	0.9949	5	210
ADF - Fisher Chi-square	1.12941	0.9997	5	210
PP - Fisher Chi-square	0.86041	0.9999	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 21 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินกู้
ที่แท้จริงของประเทศไทยป้อน ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: GRJLDR

Date: 08/08/12 Time: 15:31

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 1

Newey-West bandwidth selection using 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*	-11.2577	0.0000	5	215
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-8.59314	0.0000	5	215
ADF - Fisher Chi-square	85.1281	0.0000	5	215
PP - Fisher Chi-square	62.9866	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 22 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินกู้
ที่แท้จริงของประเทศไทยปีน ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept & Trend

Panel unit root test: Summary

Series: GRJLDR

Date: 08/08/12 Time: 17:21

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 1

Newey-West bandwidth selection using 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*	-11.1632	0.0000	5	215
Breitung t-stat	-10.1597	0.0000	5	210
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-7.88862	0.0000	5	215
ADF - Fisher Chi-square	70.5901	0.0000	5	215
PP - Fisher Chi-square	46.9790	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 23 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้
ที่แท้จริงของประเทศไทยปีน ที่ระดับ level (I(0)) with None

Panel unit root test: Summary

Series: GRJLDR

Date: 08/08/12 Time: 17:23

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: None

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using 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*	-9.64625	0.0000	5	220
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	98.0108	0.0000	5	220
PP - Fisher Chi-square	92.1034	0.0000	5	220

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 24 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราส่วนระหว่างรายได้ของอาเซียนต่อ
รายได้ของญี่ปุ่น ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: AJGDP

Date: 08/08/12 Time: 17:25

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-15.9468	0.0000	5	219
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-12.9731	0.0000	5	219
ADF - Fisher Chi-square	136.842	0.0000	5	219
PP - Fisher Chi-square	136.870	0.0000	5	219

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi
-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 25 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของอัตราส่วนระหว่างรายได้อาเซียนต่อรายได้อังกฤษ ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept

Panel unit root test: Summary

Series: AJGDPGR

Date: 08/08/12 Time: 15:32

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-8.69844	0.0000	5	216
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-8.15318	0.0000	5	216
ADF - Fisher Chi-square	78.6798	0.0000	5	216
PP - Fisher Chi-square	79.0003	0.0000	5	218

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 26 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของอัตราส่วนระหว่างรายได้อาเซียนต่อรายได้อังกฤษ ที่ระดับ level (I(0)) with Individual Intercept & Trend

Panel unit root test: Summary

Series: AJGDPGR

Date: 09/10/12 Time: 17:26

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-9.00238	0.0000	5	216
Breitung t-stat	-8.89497	0.0000	5	211
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-8.31643	0.0000	5	216
ADF - Fisher Chi-square	74.2026	0.0000	5	216
PP - Fisher Chi-square	71.1457	0.0000	5	218

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 27 ข แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของอัตราส่วนระหว่างรายได้อาเซียนต่อรายได้อังกฤษ ที่ระดับ level (I(0)) with None

Panel unit root test: Summary

Series: AJGDPGR

Date: 09/10/12 Time: 17:28

Sample: 1966 2010

Exogenous variables: None

Automatic selection of maximum lags

Automatic selection of lags based on SIC: 0

Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-10.4564	0.0000	5	218
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
ADF - Fisher Chi-square	112.506	0.0000	5	218
PP - Fisher Chi-square	112.003	0.0000	5	218

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 28 ข แสดงผลการประมาณค่าแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด

Dependent Variable: FDI

Method: Panel Least Squares

Date: 08/09/12 Time: 13:04

Sample: 1966 2010

Periods included: 45

Cross-sections included: 5

Total panel (unbalanced) observations: 221

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MAEXGR	5.415364	2.542269	2.130130	0.0343
GREXR	9.082201	2.702536	3.360622	0.0009
CPIGR	-12.29225	3.910276	-3.143577	0.0019
GRLDR	0.659824	3.074928	0.214582	0.8303
GRJLDR	-8.617087	3.846823	-2.240053	0.0261
AJGDPGR	19.69584	3.398688	5.795130	0.0000
C	484.3360	57.07113	8.486532	0.0000
R-squared	0.181269	Mean dependent var		546.6358
Adjusted R-squared	0.158314	S.D. dependent var		647.3538
S.E. of regression	593.9046	Akaike info criterion		15.64248
Sum squared resid	75482646	Schwarz criterion		15.75011
Log likelihood	-1721.494	Hannan-Quinn criter.		15.68594
F-statistic	7.896711	Durbin-Watson stat		0.863106
Prob(F-statistic)	0.000000			

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 29 ข แสดงผลการทดสอบสมการพหุคูณด้วยวิธี Fixed Effect Model

Dependent Variable: FDI

Method: Panel Least Squares

Date: 08/09/12 Time: 13:17

Sample: 1966 2010

Periods included: 45

Cross-sections included: 5

Total panel (unbalanced) observations: 221

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MAEXGR	4.954751	2.483745	1.994871	0.0473
GREXR	8.460421	2.650828	3.191614	0.0016
CPIGR	-12.88986	4.007449	-3.216474	0.0015
GRLDR	1.022198	3.001754	0.340534	0.7338
GRJLDR	-8.289650	3.739086	-2.217026	0.0277
AJGDPGR	18.28533	3.340907	5.473165	0.0000
C	499.9951	57.41619	8.708260	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.243991	Mean dependent var	546.6358
Adjusted R-squared	0.207990	S.D. dependent var	647.3538
S.E. of regression	576.1122	Akaike info criterion	15.59897
Sum squared resid	69700097	Schwarz criterion	15.76811
Log likelihood	-1712.687	Hannan-Quinn criter.	15.66727
F-statistic	6.777429	Durbin-Watson stat	0.908822
Prob(F-statistic)	0.000000		

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 30 ข แสดงผลการทดสอบสมการพหุคูณด้วยวิธี Random Effect Model

Dependent Variable: FDI

Method: Panel EGLS (Period random effects)

Date: 08/09/12 Time: 13:22

Sample: 1966 2010

Periods included: 45

Cross-sections included: 5

Total panel (unbalanced) observations: 221

Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MAEXGR	4.150586	2.785104	1.490280	0.1376
GREXR	6.874618	2.763874	2.487313	0.0136
CPIGR	-7.666826	3.774221	-2.031367	0.0435
GRLDR	1.297923	2.989204	0.434204	0.6646
GRJLDR	-8.713046	5.110167	-1.705041	0.0896
AJGDPGR	15.07140	4.051522	3.719936	0.0003
C	476.6326	68.50242	6.957894	0.0000

Effects Specification

	S.D.	Rho
Period random	285.8896	0.2407
Idiosyncratic random	507.7402	0.7593

Weighted Statistics

R-squared	0.082216	Mean dependent var	340.1207
Adjusted R-squared	0.056484	S.D. dependent var	534.3613
S.E. of regression	519.7728	Sum squared resid	57815053
F-statistic	3.195059	Durbin-Watson stat	0.856970
Prob(F-statistic)	0.005036		

Unweighted Statistics

R-squared	0.169367	Mean dependent var	546.6358
Sum squared resid	76579978	Durbin-Watson stat	0.773850

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 31 ข แสดงผลการทดสอบ Hausman Test

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test period random effects

Chi-Sq.			
Test Summary	Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Period random	14.708021	5	0.0117

Period random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
MAEXGR	1.894716	4.150586	5.499733	0.3361
GREXR	1.422149	6.874618	4.473667	0.0099
CPIGR	-0.496278	-7.666826	4.850138	0.0011
GRLDR	1.577293	1.297923	2.151161	0.8489
AJGDPGR	0.436407	15.071404	26.496427	0.0045

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 31 ข (ต่อ)

Period random effects test equation:

Dependent Variable: FDI

Method: Panel Least Squares

Date: 08/09/12 Time: 13:25

Sample: 1966 2010

Periods included: 45

Cross-sections included: 5

Total panel (unbalanced) observations: 221

WARNING: estimated coefficient covariance matrix is of reduced rank

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	524.7715	57.49262	9.127632	0.0000
MAEXGR	1.894716	3.640953	0.520390	0.6035
GREXR	1.422149	3.480325	0.408625	0.6833
CPIGR	-0.496278	4.369769	-0.113571	0.9097
GRLDR	1.577293	3.329640	0.473713	0.6363
GRJLDR	NA	NA	NA	NA
AJGDPGR	0.436407	6.550669	0.066620	0.9470

Effects Specification

Period fixed (dummy variables)

R-squared	0.521840	Mean dependent var	546.6358
Adjusted R-squared	0.384824	S.D. dependent var	647.3538
S.E. of regression	507.7402	Akaike info criterion	15.49381
Sum squared resid	44083819	Schwarz criterion	16.26262
Log likelihood	-1662.066	Hannan-Quinn criter.	15.80424
F-statistic	3.808592	Durbin-Watson stat	0.907408
Prob(F-statistic)	0.000000		

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 32 ข แสดงผลการทดสอบ Redundant Fixed Effect Test

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	4.355573	(4,210)	0.0021
Cross-section Chi-square	17.613937	4	0.0015

Cross-section fixed effects test equation:

Dependent Variable: FDI

Method: Panel Least Squares

Date: 08/09/12 Time: 13:33

Sample: 1966 2010

Periods included: 45

Cross-sections included: 5

Total panel (unbalanced) observations: 221

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MAEXGR	5.415364	2.542269	2.130130	0.0343
GREXR	9.082201	2.702536	3.360622	0.0009
CPIGR	-12.29225	3.910276	-3.143577	0.0019
GRLDR	0.659824	3.074928	0.214582	0.8303
GRJLDR	-8.617087	3.846823	-2.240053	0.0261
AJGDPGR	19.69584	3.398688	5.795130	0.0000
C	484.3360	57.07113	8.486532	0.0000

R-squared	0.181269	Mean dependent var	546.6358
Adjusted R-squared	0.158314	S.D. dependent var	647.3538
S.E. of regression	593.9046	Akaike info criterion	15.64248
Sum squared resid	75482646	Schwarz criterion	15.75011
Log likelihood	-1721.494	Hannan-Quinn criter.	15.68594
F-statistic	7.896711	Durbin-Watson stat	0.863106
Prob(F-statistic)	0.000000		

ที่มา: มาจากการคำนวณ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายบรรยง ทวีชาติกันทร

วันเดือนปีเกิด

19 กันยายน 2531

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
จากโรงเรียนสามัคคีวิทยาคม จังหวัดเชียงราย
ปีการศึกษา 2549

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2553