

ภาคผนวก ข
ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ตารางที่ ข – 1
ข้อมูลของตัวแปรที่ใช้ในแบบจำลอง

ช่วงเวลา	Public debt b_t (ล้านบาท)	Expenditure g_t (ล้านบาท)	Revenue v_t (ล้านบาท)	Discount rate ρ_t	Rate of GDP growth γ_t	Headline Inflation π_t	GDP y_t (ล้านบาท)
1993Q1	452,509	96,868	128,540			0.021	755,554
1993Q2	482,398	121,847	159,916	-0.010	2.5147E-05	0.021	755,573
1993Q3	501,487	129,762	163,565	-0.078	0.074	0.021	811,118
1993Q4	522,203	145,127	122,911	-0.054	0.039	0.027	842,977
1994Q1	553,968	122,764	143,412	-0.068	0.051	0.034	886,103
1994Q2	576,602	123,253	189,467	-0.006	-0.017	0.036	870,964
1994Q3	606,137	159,919	198,679	-0.050	0.030	0.037	896,836
1994Q4	611,722	141,827	151,583	-0.112	0.088	0.039	975,438
1995Q1	646,094	140,852	169,183	-0.077	0.060	0.036	1,033,855
1995Q2	675,178	148,607	216,989	-0.020	-0.007	0.040	1,026,365
1995Q3	667,853	175,942	225,081	-0.033	0.006	0.045	1,032,857
1995Q4	689,760	138,501	165,428	-0.098	0.058	0.054	1,093,135
1996Q1	705,005	177,497	193,428	-0.059	0.021	0.057	1,116,552
1996Q2	721,714	177,438	247,437	-0.061	0.027	0.049	1,146,094
1996Q3	727,107	214,119	243,884	-0.030	0.007	0.042	1,154,274
1996Q4	758,830	205,776	168,452	-0.058	0.035	0.038	1,194,121
1997Q1	766,544	251,824	213,723	0.011	-0.030	0.036	1,158,084
1997Q2	805,677	210,991	243,890	-0.028	0.007	0.036	1,165,717
1997Q3	981,918	226,871	218,182	-0.047	0.014	0.052	1,182,021
1997Q4	1,196,770	187,913	171,901	-0.084	0.038	0.064	1,226,788
1998Q1	1,093,573	172,553	193,140	-0.049	-0.013	0.078	1,210,828
1998Q2	1,161,478	177,773	204,801	0.009	-0.077	0.090	1,117,120
1998Q3	1,178,394	228,331	157,552	-0.048	-0.005	0.073	1,112,059

ตารางที่ ๑ - 1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	Public debt b_t (ล้านบาท)	Expenditure g_t (ล้านบาท)	Revenue v_t (ล้านบาท)	Discount rate ρ_t	Rate of GDP growth γ_t	Headline Inflation π_t	GDP y_t (ล้านบาท)
1998Q4	1,412,509	192,194	162,286	-0.096	0.067	0.045	1,186,440
1999Q1	1,600,144	162,371	179,600	0.014	-0.023	0.024	1,159,803
1999Q2	1,822,490	185,220	189,472	0.064	-0.044	-0.004	1,108,838
1999Q3	1,984,817	188,787	178,568	-0.016	0.039	-0.009	1,152,229
1999Q4	2,048,023	189,167	165,439	-0.040	0.056	0.001	1,216,209
2000Q1	2,077,242	166,715	180,250	-0.008	0.012	0.009	1,231,245
2000Q2	2,174,597	181,096	210,183	0.036	-0.034	0.015	1,189,978
2000Q3	2,412,891	169,993	191,759	-0.018	0.019	0.020	1,212,115
2000Q4	2,391,185	186,933	162,946	-0.064	0.064	0.016	1,289,393
2001Q1	2,510,567	175,003	168,842	0.003	-0.004	0.013	1,284,700
2001Q2	2,548,542	181,624	232,097	0.012	-0.021	0.025	1,257,209
2001Q3	3,121,322	190,443	201,513	-0.013	0.010	0.016	1,270,065
2001Q4	3,091,781	219,881	173,350	-0.039	0.041	0.010	1,321,528
2002Q1	3,103,240	222,884	197,585	-0.020	0.025	0.006	1,355,115
2002Q2	3,221,577	183,893	258,197	0.032	-0.022	0.002	1,325,184
2002Q3	3,520,773	196,540	216,279	-0.006	0.014	0.003	1,343,999
2002Q4	3,623,876	205,552	204,840	-0.065	0.061	0.014	1,426,345
2003Q1	3,590,229	161,409	226,630	-0.038	0.032	0.019	1,471,707
2003Q2	3,547,785	214,183	280,883	0.025	-0.032	0.017	1,424,519
2003Q3	3,494,292	199,435	248,270	-0.031	0.023	0.019	1,457,881
2003Q4	3,462,985	264,881	256,805	-0.079	0.072	0.016	1,563,262
2004Q1	3,450,376	214,383	246,952	-0.023	0.013	0.020	1,583,692
2004Q2	3,298,336	240,485	325,651	-0.007	-0.010	0.027	1,568,023
2004Q3	3,430,154	249,429	295,741	-0.047	0.024	0.034	1,606,091
2004Q4	3,336,950	271,182	241,078	-0.100	0.078	0.032	1,731,670
2005Q1	3,333,268	251,558	282,004	-0.009	-0.009	0.029	1,715,748
2005Q2	3,378,339	278,682	373,627	-0.016	-0.013	0.039	1,692,719
2005Q3	3,445,380	281,218	330,377	-0.098	0.053	0.059	1,782,519

ตารางที่ ๑ - 1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	Public debt b_t (ล้านบาท)	Expenditure g_t (ล้านบาท)	Revenue v_t (ล้านบาท)	Discount rate ρ_t	Rate of GDP growth γ_t	Headline Inflation π_t	GDP y_t (ล้านบาท)
2005Q4	3,514,223	329,659	255,227	-0.120	0.069	0.063	1,904,633
2006Q1	3,521,870	308,181	304,021	-0.068	0.020	0.061	1,943,195
2006Q2	3,441,399	268,146	433,266	-0.028	-0.025	0.065	1,894,462
2006Q3	3,354,935	313,346	347,823	-0.050	0.023	0.040	1,938,267
2006Q4	3,372,193	249,420	291,911	-0.087	0.060	0.037	2,054,405
2007Q1	3,415,629	392,491	301,486	-0.028	0.014	0.027	2,082,688
2007Q2	3,462,428	370,642	453,546	0.011	-0.025	0.022	2,030,992
2007Q3	3,455,556	360,786	386,023	-0.027	0.021	0.019	2,073,729
2007Q4	3,120,961	363,298	329,608	-0.134	0.108	0.034	2,297,791

ที่มา : Public debt: จากสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ, www.pdmo.mof.go.th

Expenditure: ฐานการคลังรัฐบาล จากธนาคารแห่งประเทศไทย, <http://www.bot.or.th> หักลบด้วย
ปริมาณเงินที่รัฐบาลจ่ายเป็นดอกเบี้ยสำหรับพันธบัตร ซึ่งเป็นข้อมูลจาก สำนักงานบริหาร
หนี้สาธารณะ

Revenue: ฐานการคลังรัฐบาล จากธนาคารแห่งประเทศไทย, <http://www.bot.or.th>

Discount rate: จากการคำนวณ ซึ่ง ρ_t เท่ากับ $r_t - \gamma_t$ โดย $r_t \approx R_t - \pi_t$ และ R_t ได้จากการ
คำนวณ โดยถ้าสมมติให้ R_t' คือ ปริมาณเงินที่รัฐบาลจ่ายเป็นดอกเบี้ยสำหรับพันธบัตร

$$\text{ซึ่ง } B_{t-1}R_t = R_t' \text{ ดังนั้น } R_t = \frac{R_t'}{B_{t-1}}$$

Rate of GDP growth: จากการคำนวณ ซึ่ง $\gamma_t = \frac{y_t - y_{t-1}}{y_{t-1}}$

Headline Inflation: จากธนาคารแห่งประเทศไทย, <http://www.bot.or.th>

GDP: จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, <http://www.nesdb.go.th>

ตารางที่ ๗ - 2
ข้อมูลที่ใช้ในการประมาณค่า

ช่วงเวลา	$\ln \frac{b_t}{y_t}$	$\ln \frac{g_t}{y_t}$	$\ln \frac{v_t}{y_t}$	$\ln(1 + \rho_t)$
1993Q2	-1.881	-1.825	-1.553	-0.010
1993Q3	-1.842	-1.833	-1.601	-0.081
1993Q4	-1.802	-1.759	-1.926	-0.055
1994Q1	-1.880	-1.977	-1.821	-0.070
1994Q2	-1.840	-1.955	-1.525	-0.006
1994Q3	-1.790	-1.724	-1.507	-0.051
1994Q4	-1.781	-1.928	-1.862	-0.119
1995Q1	-1.869	-1.993	-1.810	-0.081
1995Q2	-1.825	-1.933	-1.554	-0.020
1995Q3	-1.836	-1.770	-1.524	-0.033
1995Q4	-1.803	-2.066	-1.888	-0.103
1996Q1	-1.878	-1.839	-1.753	-0.060
1996Q2	-1.855	-1.866	-1.533	-0.063
1996Q3	-1.847	-1.685	-1.555	-0.031
1996Q4	-1.804	-1.758	-1.959	-0.060
1997Q1	-1.820	-1.526	-1.690	0.011
1997Q2	-1.771	-1.709	-1.564	-0.028
1997Q3	-1.573	-1.651	-1.690	-0.048
1997Q4	-1.375	-1.876	-1.965	-0.088
1998Q1	-1.442	-1.948	-1.836	-0.050
1998Q2	-1.382	-1.838	-1.697	0.009
1998Q3	-1.368	-1.583	-1.954	-0.049
1998Q4	-1.186	-1.820	-1.989	-0.101
1999Q1	-1.064	-1.966	-1.865	0.014

ตารางที่ ๒ – 2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	$\ln \frac{b_t}{y_t}$	$\ln \frac{g_t}{y_t}$	$\ln \frac{v_t}{y_t}$	$\ln(1 + \rho_t)$
1999Q2	-0.934	-1.790	-1.767	0.062
1999Q3	-0.849	-1.809	-1.865	-0.016
1999Q4	-0.817	-1.861	-1.995	-0.041
2000Q1	-0.863	-2.000	-1.921	-0.008
2000Q2	-0.817	-1.883	-1.734	0.035
2000Q3	-0.713	-1.964	-1.844	-0.018
2000Q4	-0.722	-1.931	-2.069	-0.066
2001Q1	-0.715	-1.994	-2.029	0.003
2001Q2	-0.700	-1.935	-1.690	0.012
2001Q3	-0.498	-1.898	-1.841	-0.013
2001Q4	-0.507	-1.794	-2.031	-0.039
2002Q1	-0.563	-1.805	-1.926	-0.020
2002Q2	-0.526	-1.975	-1.636	0.031
2002Q3	-0.437	-1.923	-1.827	-0.006
2002Q4	-0.408	-1.937	-1.941	-0.068
2003Q1	-0.500	-2.210	-1.871	-0.039
2003Q2	-0.512	-1.895	-1.624	0.025
2003Q3	-0.527	-1.989	-1.770	-0.031
2003Q4	-0.536	-1.775	-1.806	-0.082
2004Q1	-0.632	-2.000	-1.858	-0.023
2004Q2	-0.677	-1.875	-1.572	-0.007
2004Q3	-0.638	-1.862	-1.692	-0.048
2004Q4	-0.665	-1.854	-1.972	-0.106
2005Q1	-0.756	-1.920	-1.806	-0.009
2005Q2	-0.742	-1.804	-1.511	-0.016

ตารางที่ ๒ - 2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	$\ln \frac{b_t}{y_t}$	$\ln \frac{g_t}{y_t}$	$\ln \frac{v_t}{y_t}$	$\ln(1 + \rho_t)$
2005Q3	-0.722	-1.847	-1.686	-0.103
2005Q4	-0.703	-1.754	-2.010	-0.127
2006Q1	-0.799	-1.841	-1.855	-0.070
2006Q2	-0.822	-1.955	-1.475	-0.028
2006Q3	-0.848	-1.822	-1.718	-0.051
2006Q4	-0.842	-2.109	-1.912	-0.091
2007Q1	-0.910	-1.669	-1.930	-0.028
2007Q2	-0.896	-1.701	-1.499	0.011
2007Q3	-0.898	-1.749	-1.715	-0.027
2007Q4	-1.000	-1.845	-1.942	-0.144

หมายเหตุ : $\frac{b_t}{y_t}$ คือ สัดส่วนระหว่าง หนี้สาธารณะ ณ สิ้นไตรมาสต่อ GDP ณ สิ้นปี