

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	๗
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญตารางภาคผนวก	ด
สารบัญภาพภาคผนวก	ถ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	6
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์มหภาค: ดุลยภาพทั่วไปในแบบจำลองรายได้ประชาชาติ	7
2.1.1 ดุลยภาพในตลาดผลผลิต (Product Market Equilibrium): เส้น IS	7
2.1.2 ดุลยภาพในตลาดการเงิน (Money Market Equilibrium): เส้น LM	24
2.1.3 ดุลยภาพทั่วไปในแบบจำลองรายได้ประชาชาติ (General Equilibrium of National Income Model): แบบจำลอง IS-LM	31
2.2 ทฤษฎีทางเศรษฐมิติ	34
2.2.1 การทดสอบ Unit Root	34
2.2.2 การทดสอบจำนวน Lag ที่เหมาะสม (Appropriate Lag Length Test)	39
2.2.3 แบบจำลอง Vector Autoregression (VAR)	43
2.3 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	62

2.3.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบวิกฤตการณ์ราคาน้ำมัน	62
2.3.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบราคาน้ำมัน	69
<b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย</b>	<b>77</b>
3.1 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	77
3.1.1 แบบจำลองรายได้ประชาชาติ: แบบจำลอง IS-LM	77
3.1.2 คุณภาพทั่วไปในแบบจำลองรายได้ประชาชาติ	83
3.1.3 แบบจำลอง VAR ที่ใช้ศึกษา	85
3.2 สมมุติฐาน	89
3.2.1 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในปัจจุบัน	89
3.2.2 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคในปัจจุบัน	90
3.2.3 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อภาษีในปัจจุบัน	90
3.2.4 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อการลงทุนในปัจจุบัน	90
3.2.5 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อการใช้จ่ายของรัฐบาลในปัจจุบัน	91
3.2.6 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อการส่งออกในปัจจุบัน	91
3.2.7 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อการนำเข้าในปัจจุบัน	91
3.2.8 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่ออุปสงค์ของเงินในปัจจุบัน	92
3.2.9 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่ออัตราดอกเบี้ยในปัจจุบัน	92
3.2.10 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อราคาสินค้าในประเทศในปัจจุบัน	92
3.2.11 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราในปัจจุบัน	93
3.2.12 ผลกระทบราคาน้ำมันในอดีตที่มีผลต่อราคาน้ำมันในปัจจุบัน	93
3.3 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	93
3.4 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	95
<b>บทที่ 4 วิกฤตการณ์ราคาน้ำมัน วิเคราะห์สถานการณ์ตัวแปรทางเศรษฐกิจไทย และความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับตัวแปรทางเศรษฐกิจ</b>	<b>98</b>
4.1 วิกฤตการณ์ราคาน้ำมัน	98
4.1.1 วิกฤตการณ์ราคาน้ำมัน ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2516 – 2522 (ค.ศ. 1973 – 1979)	98
4.1.2 วิกฤตการณ์ราคาน้ำมัน ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2523 – 2525 (ค.ศ. 1980 – 1982)	99

4.1.3	วิกฤตการณ์ราคาน้ำมันสงครามอ่าวเปอร์เซีย พ.ศ. 2533 (ค.ศ. 1990)	100
4.1.4	วิกฤตน้ำมันครั้งที่ 3 พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003 – ปัจจุบัน)	100
4.2	วิเคราะห์สถานการณ์ราคาน้ำมันดิบช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	101
4.2.1	วิเคราะห์สถานการณ์ราคาน้ำมันดิบ พ.ศ. 2549	101
4.2.2	วิเคราะห์สถานการณ์ราคาน้ำมันดิบ พ.ศ. 2550	105
4.2.2	วิเคราะห์สถานการณ์ราคาน้ำมันดิบ พ.ศ. 2551	108
4.3	วิเคราะห์สถานการณ์ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	112
4.3.1	วิเคราะห์สถานการณ์ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ พ.ศ. 2549	112
4.3.2	วิเคราะห์สถานการณ์ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ พ.ศ. 2550	114
4.3.3	วิเคราะห์สถานการณ์ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ พ.ศ. 2551	116
4.4	วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายเพื่อการบริโภคช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	118
4.4.1	วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายเพื่อการบริโภค พ.ศ. 2549	118
4.4.2	วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายเพื่อการบริโภค พ.ศ. 2550	124
4.4.3	วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายเพื่อการบริโภค พ.ศ. 2551	129
4.5	วิเคราะห์สถานการณ์รายได้ของรัฐบาลช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	136
4.5.1	วิเคราะห์สถานการณ์รายได้ของรัฐบาล พ.ศ. 2549	136
4.5.2	วิเคราะห์สถานการณ์รายได้ของรัฐบาล พ.ศ. 2550	136
4.5.3	วิเคราะห์สถานการณ์รายได้ของรัฐบาล พ.ศ. 2551	137
4.6	วิเคราะห์สถานการณ์การลงทุนช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	138
4.6.1	วิเคราะห์สถานการณ์การลงทุน พ.ศ. 2549	138
4.6.2	วิเคราะห์สถานการณ์การลงทุน พ.ศ. 2550	139
4.6.3	วิเคราะห์สถานการณ์การลงทุน พ.ศ. 2551	141
4.7	วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายของรัฐบาลช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	142
4.7.1	วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายของรัฐบาล พ.ศ. 2549	142
4.7.2	วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายของรัฐบาล พ.ศ. 2550	143
4.7.2	วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายของรัฐบาล พ.ศ. 2551	145
4.8	วิเคราะห์สถานการณ์การส่งออกช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	146
4.8.1	วิเคราะห์สถานการณ์การส่งออก พ.ศ. 2549	146
4.8.2	วิเคราะห์สถานการณ์การส่งออก พ.ศ. 2550	148
4.8.3	วิเคราะห์สถานการณ์การส่งออก พ.ศ. 2551	149

4.9 วิเคราะห์สถานการณ์การนำเข้าช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	150
4.9.1 วิเคราะห์สถานการณ์การนำเข้า พ.ศ. 2549	150
4.9.2 วิเคราะห์สถานการณ์การนำเข้า พ.ศ. 2550	152
4.9.3 วิเคราะห์สถานการณ์การนำเข้า พ.ศ. 2551	153
4.10 วิเคราะห์สถานการณ์ฐานเงินและปริมาณเงินช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	154
4.10.1 วิเคราะห์สถานการณ์ฐานเงินและปริมาณเงิน พ.ศ. 2549	154
4.10.2 วิเคราะห์สถานการณ์ฐานเงินและปริมาณเงิน พ.ศ. 2550	156
4.10.3 วิเคราะห์สถานการณ์ฐานเงินและปริมาณเงิน พ.ศ. 2551	157
4.11 วิเคราะห์สถานการณ์อัตราดอกเบี้ยช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	158
4.11.1 วิเคราะห์สถานการณ์อัตราดอกเบี้ย พ.ศ. 2549	158
4.11.2 วิเคราะห์สถานการณ์อัตราดอกเบี้ย พ.ศ. 2550	161
4.11.3 วิเคราะห์สถานการณ์อัตราดอกเบี้ย พ.ศ. 2551	163
4.12 วิเคราะห์สถานการณ์ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	165
4.12.1 วิเคราะห์สถานการณ์ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศพ.ศ. 2549	165
4.12.2 วิเคราะห์สถานการณ์ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศพ.ศ. 2550	165
4.12.3 วิเคราะห์สถานการณ์ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศพ.ศ. 2551	166
4.13 วิเคราะห์สถานการณ์อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศช่วง พ.ศ. 2549 – 2551	166
4.13.1 วิเคราะห์สถานการณ์อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศพ.ศ. 2549	166
4.13.2 วิเคราะห์สถานการณ์อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศพ.ศ. 2550	168
4.13.3 วิเคราะห์สถานการณ์อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศพ.ศ. 2551	169
4.14 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับตัวแปรทางเศรษฐกิจไทย	171
4.14.1 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ	171
4.14.2 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค	174
4.14.3 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับภาษี	177
4.14.4 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับการลงทุน	180
4.14.5 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับการใช้จ่ายของรัฐบาล	183
4.14.6 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับการส่งออก	186
4.14.7 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับการนำเข้า	188
4.14.8 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับอุปสงค์ของเงิน	191

4.14.9 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับอัตราดอกเบี้ย	194
4.14.10 ความสัมพันธ์ราคาน้ำมันกับราคาสินค้าในประเทศ	196
4.14.11 ความสัมพันธ์ของราคาน้ำมันและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา	199
บทที่ 5 ผลการศึกษา	203
5.1 ผลการทดสอบ Unit Root	204
5.2 ผลการทดสอบจำนวน Lag ที่เหมาะสม	206
5.3 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อตัวแปรมหภาคทางเศรษฐกิจ	207
5.3.1 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ	208
5.3.2 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค	211
5.3.3 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อภาษี	214
5.3.4 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อการลงทุน	218
5.3.5 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อการใช้จ่ายของรัฐบาล	221
5.3.6 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อการส่งออก	224
5.3.7 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อการนำเข้า	227
5.3.8 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่ออุปสงค์ของเงิน	230
5.3.9 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่ออัตราดอกเบี้ย	232
5.3.10 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อราคาสินค้าในประเทศ	235
5.3.11 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา	238
5.3.12 ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อราคาน้ำมัน	241
5.3.13 สรุปผลกระทบการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันที่มีผลต่อตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาค	244
5.4 ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function: IRF	248
5.5 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition: VD	256
5.5.1 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ	256
5.5.2 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค	258
5.5.3 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของภาษี	260
5.5.4 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการลงทุน	261

5.5.5 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการใช้จ่ายของรัฐบาล	263
5.5.6 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการส่งออก	265
5.5.7 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการนำเข้า	266
5.5.8 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของอุปสงค์ของเงิน	268
5.5.9 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของอัตราดอกเบี้ย	270
5.5.10 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของราคาสินค้าในประเทศ	271
5.5.11 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา	273
5.5.12 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของราคาน้ำมัน	275
5.5.13 สรุปผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาค	276
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	279
6.1 บทสรุป	279
6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	282
6.3 ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาครั้งต่อไป	283
เอกสารอ้างอิง	285
ภาคผนวก	289
ภาคผนวก ก ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	289
ภาคผนวก ข ผลการประมาณค่าจากแบบจำลอง VAR	296



## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ราคาน้ำมันขายปลีกภายในประเทศ พ.ศ. 2551	3
1.2 มูลค่าและอัตราการขยายตัวของตัวแปรเศรษฐกิจมหภาค ปี พ.ศ. 2550 และ พ.ศ. 2551	4
4.1 ราคาน้ำมันและผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	172
4.2 ราคาน้ำมันและการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	174
4.3 ราคาน้ำมันและภาษี ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	177
4.4 ราคาน้ำมันและการลงทุน ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	180
4.5 ราคาน้ำมันและการใช้จ่ายของรัฐบาล ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	183
4.6 ราคาน้ำมันและการส่งออก ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	186
4.7 ราคาน้ำมันและการนำเข้า ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	188
4.8 ราคาน้ำมันและอุปสงค์ของเงิน ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	191
4.9 ราคาน้ำมันและอัตราดอกเบี้ย ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	194
4.10 ราคาน้ำมันและราคาสินค้าในประเทศ ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	197
4.11 ราคาน้ำมันและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	199
5.1 ผลการทดสอบ Unit Root โดยวิธีการทดสอบ Augmented Dickey-Fuller	204
5.2 ผลการทดสอบ Unit Root โดยวิธีการทดสอบ Augmented Dickey-Fuller ครั้งที่ 2	205
5.3 ผลการทดสอบจำนวน Lag ที่เหมาะสม	206
5.4 ผลการประมาณค่าสมการผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในแบบจำลอง VAR	208
5.5 ผลการประมาณค่าสมการการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคในแบบจำลอง VAR	211
5.6 ผลการประมาณค่าสมการภาษีในแบบจำลอง VAR	215
5.7 ผลการประมาณค่าสมการการลงทุนในแบบจำลอง VAR	218
5.8 ผลการประมาณค่าสมการการใช้จ่ายของรัฐบาลในแบบจำลอง VAR	221
5.9 ผลการประมาณค่าสมการการส่งออกในแบบจำลอง VAR	224
5.10 ผลการประมาณค่าสมการการนำเข้าในแบบจำลอง VAR	227
5.11 ผลการประมาณค่าสมการอุปสงค์ของเงินในแบบจำลอง VAR	231
5.12 ผลการประมาณค่าสมการอัตราดอกเบี้ยในแบบจำลอง VAR	233

5.13 ผลการประมาณค่าสมการราคาสินค้าในประเทศในแบบจำลอง VAR	236
5.14 ผลการประมาณค่าสมการอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราในแบบจำลอง VAR	238
5.15 ผลการประมาณค่าสมการราคาน้ำมันในแบบจำลอง VAR	241
5.16 สรุปผลกระทบค่าสัมประสิทธิ์ของราคาน้ำมันในระบบ VAR	244
5.17 ผลการตอบสนองต่อความแปรปรวนจากราคาน้ำมัน	249
5.18 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ	256
5.19 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค	258
5.20 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของภาษี	260
5.21 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการลงทุน	261
5.22 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการใช้จ่ายของรัฐบาล	263
5.23 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการส่งออก	265
5.24 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของการนำเข้า	266
5.25 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของอุปสงค์ของเงิน	268
5.26 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของอัตราดอกเบี้ย	270
5.27 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของราคาสินค้าในประเทศ	271
5.28 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา	273
5.29 ผลการวิเคราะห์การแยกส่วนความแปรปรวนของราคาน้ำมัน	275
5.30 สรุปผลการตอบสนองต่อความแปรปรวนจากราคาน้ำมันและผลการแยกส่วนความแปรปรวนของตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาค	277



สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 ราคาน้ำมันดิบคูโบและราคาน้ำมันในประเทศ	2
2.1 เส้นการบริโภครายที่สัมพันธ์กับรายได้ประชาชาติ	9
2.2 เส้นการลงทุนที่สัมพันธ์กับรายได้ประชาชาติ	12
2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยกับปริมาณทุนที่ต้องการและการลงทุน	13
2.4 เส้นการใช้จ่ายของรัฐบาลและการเปลี่ยนแปลงการใช้จ่ายรัฐบาล	16
2.5 ความสัมพันธ์ของงบประมาณของรัฐและระดับรายได้ประชาชาติ	17
2.6 เส้นการส่งออกและการเปลี่ยนแปลงการส่งออก	19
2.7 เส้นการนำเข้าที่สัมพันธ์กับรายได้ประชาชาติ	21
2.8 เส้นดุลยภาพในตลาดผลผลิตหรือเส้น IS	24
2.9 แสดงเส้นอุปสงค์ของเงินเพื่อใช้จ่ายในชีวิตประจำวันและยามฉุกเฉินที่สัมพันธ์กับรายได้ประชาชาติ	25
2.10 เส้นอุปสงค์ของเงินเพื่อเก็งกำไรที่สัมพันธ์กับอัตราดอกเบี้ย	27
2.11 เส้นอุปทานของเงิน	29
2.12 เส้นดุลยภาพในตลาดการเงินหรือเส้น LM	31
2.13 ดุลยภาพทั่วไปแบบจำลองรายได้ประชาชาติ	32
4.1 ราคาน้ำมันตลาดโลก ค.ศ. 1947 – 2008	99
4.2 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	173
4.3 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	176
4.4 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและภาษีไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	179
4.5 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและการลงทุนไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	182
4.6 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและการใช้จ่ายของรัฐบาลไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	185
4.7 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและการส่งออกไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	187

4.8 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและการนำเข้าไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	190
4.9 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและอุปสงค์ของเงินไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	193
4.10 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและอัตราดอกเบี้ยไตรมาส 1 ปี 2549 ถึงไตรมาส 4 ปี 2551	195
4.11 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและราคาสินค้าในประเทศไตรมาส 1 ปี 2549 ถึง ไตรมาส 4 ปี 2551	198
4.12 อัตราการขยายตัวราคาน้ำมันและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราไตรมาส 1 ปี 2549 ถึง ไตรมาส 4 ปี 2551	201
5.1 การตอบสนองต่อความแปรปรวนจากราคาน้ำมัน	251

**สารบัญตารางภาคผนวก**

ตารางภาคผนวก	หน้า
1 ก ข้อมูลอนุกรมเวลาตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาครายไตรมาส ตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี 2539 (1996Q1) ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี 2551 (2008Q4)	290
1 ข ผลการประมาณค่าจากแบบจำลอง VAR	296



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

**สารบัญภาพภาคผนวก**

**ภาพภาคผนวก**

**หน้า**

1 ก ข้อมูลอนุกรมเวลาตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาครายไตรมาส ตั้งแต่ไตรมาสที่ 1  
ปี 2539 (1996Q1) ถึง ไตรมาสที่สี่ ปี 2551 (2008Q4)

294



**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved