

ความผิดมูลฐานเกี่ยวกับทรัพย์สินทางวัฒนธรรมชาติ
ตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน พ.ศ. 2542
: ศึกษากรณีการกระทำความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง



นางสาวญาดา กาศยปนนท์

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญานิติศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติศาสตร์

คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2547

ISBN 974-17-6615-7

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE OFFENSE RELATION TO ILLEGAL UTILIZATION OF NATURAL RESOURCES
REGARDING INCOMPLIANCE WITH ANTI-MONEY LAUNDERING LAW
: A CASE STUDY OF ILLICIT FUEL



Miss Yada Kasayapanant

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Laws in laws

Faculty of Law

Chulalongkorn University

Academic Year 2004

ISBN 974-17-6615-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความผิดมูลฐานเกี่ยวกับทรัพย์สินทางวัฒนธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติ
ป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน พ.ศ.2542 : ศึกษากรณีการกระทำ
ความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง

โดย

นางสาว ญาดา กาศยปนนท์

สาขาวิชา

นิติศาสตร์

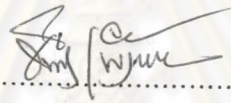
อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ วีระพงษ์ บุญโญภาส

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

พันตำรวจเอก สีหนาท ประยูรรัตน์

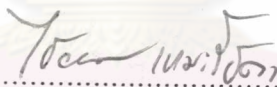
คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต



คณบดีคณะนิติศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธิตินันท์ เชื้อบุญชัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ไชยยศ เหมะรัชตะ)



อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ วีระพงษ์ บุญโญภาส)



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(พันตำรวจเอก สีหนาท ประยูรรัตน์)



กรรมการ

(พลตำรวจโท วันชัย ศรีนวลนัด)



กรรมการ

(อาจารย์ ปรียาภรณ์ วิเวกาภิรัต)

2

ญาดา กาศยปนนันท์ : ความผิดมูลฐานเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติตามพระราชบัญญัติ
ป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน พ.ศ. 2542 : ศึกษากรณี การกระทำผิดเกี่ยวกับน้ำ
มันเชื้อเพลิง. (THE OFFENCES RELATING TO ILLEGAL UTILIZATION OF NATURAL
RESOURCES REGARDING INCOMPLIANCE WITH ANTI-MONEY LAUNDERING
LAW: A CASE STUDY OF ILLICIT FUEL) อ. ที่ปรึกษา : รศ. วีระพงษ์ บุญญภาส,อ.ที่
ปรึกษาร่วม : พ.ต.อ. สีหนาท ประยูรรัตน์ , 174 หน้า. ISBN 974-17-6615-7.

การกระทำผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงหรือน้ำมันเถื่อนนั้น เป็นอาชญากรรมทาง
เศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ โดยการกระทำผิดดังกล่าวมีลักษณะเป็นองค์กร
อาชญากรรม ที่มีวงเงินหรือรายได้หมุนเวียนสูงนับร้อยล้านพันล้าน และกลุ่มผู้กระทำผิดมีวิธีการ
กระทำผิดที่ซับซ้อนเป็นเครือข่าย ยากแก่การปราบปรามของเจ้าหน้าที่รัฐ นอกจากนี้เงินที่ได้จาก
การค้าน้ำมันเถื่อนยังถูกนำไปขยายองค์กรอาชญากรรมโดยการนำไปสู่ความผิดอื่นอีก เช่น ค้า
ยาเสพติด บ่อนพนัน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันกฎหมายว่าด้วยน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกี่ยวข้องโดยตรง ยังไม่
เพียงพอต่อการบังคับใช้ ปัญหาที่ตามมา คือผู้กระทำผิดดังกล่าวยังคงกระทำผิดอยู่อย่าง
ต่อเนื่อง และนำเงินที่ได้มาจากการกระทำผิดไปทำการฟอกเงินเพื่อนำมาใช้เป็นทุนในการ
ประกอบความผิดต่อไป

ด้วยเหตุนี้เอง จึงจำเป็นต้องหามาตรการในการป้องกันการกระทำผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงที่
มีประสิทธิภาพมาบังคับใช้ ซึ่งได้แก่ พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน พ.ศ. 2542
เนื่องจากเป็นกฎหมายที่มีบทลงโทษทางอาญาที่รุนแรงและมีมาตรการริบทรัพย์สินที่มีประสิทธิภาพอัน
เป็นมาตรการที่สามารถตัดวงจรทางการเงินขององค์กรอาชญากรรมได้ จึงควรกำหนดให้การกระทำ
ความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นความผิดมูลฐาน เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการบังคับใช้กฎหมาย
กับการกระทำผิดดังกล่าว

ลายมือชื่อนิติสด.....
สาขาวิชา.....นิติศาสตร์..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ปีการศึกษา2547..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

458 60736 34 : MAJOR LAWS

KEY WORD: MONEY LAUNDERING / ILLICIT FUEL

YADA KASAYAPANANT : THE OFFENSE RELATING TO ILLEGAL UTILIZATION OF NATURAL RESOURCES REGARDING INCOMPLIANCE WITH ANTI-MONEY LAUNDERING LAW : A CASE STUDY OF ILLICIT FUEL. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. VIRAPHONG BOONYOBHAS, THESIS COADVISOR : POLICE CORONEL SEEHANAT PRAYOONRAT, 174 pp. ISBN 974-17-6615-7.

Illicit fuel is considered one kind of economics crimes that extremely affects economic and societal security of the country. Illicit fuel offenders work as a team and grow up to the organization crime that have a lot of money flown. And they will bring a large of money from illicit fuel to increase many kinds of serious crime. Although there are many Fuel Laws such as the Fuel Commercial Act B.E. 2543, the Fuel Control Act B.E. 2542 and the Custom Act to protect illicit fuel , there are problems and obstacles in the enforcement of this law. As a result, the Illicit Fuel still be happened.

Consequently, the effective legal measure to prevent and suppress illicit fuel is indispensable. It is very important to find an effective regulation to prevent and enforce this offense which is Money Laundering Control Act B.E. 2542. As this law provides supreme criminal sanctions and money laundering will restrained by the effective assets forfeiture method. So it is necessary to provide offense of illicit fuel as a predicate offense in Money Laundering Control Act B.E.2542 to solve the illicit fuel problem.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Student's signature..... *Yada Kasayapanant*

Field of study..... Law..... Advisor's signature..... *V. Boonyobhas*

Academic year..... 2004..... Co-advisor's signature..... *Seehanat Prayoonrat*

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.ความเป็นมาและสภาพปัญหา.....	1
2. สมมุติฐาน.....	7
3.วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	7
4.ขอบเขตของการศึกษา.....	7
5.วิธีวิจัยที่จะใช้ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้.....	7
6.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้.....	8
บทที่ 2 ความผิดมูลฐานตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน.....	9
2.1 สาระสำคัญของกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน.....	9
2.1.1 ความหมายของการฟอกเงิน.....	9
2.1.2 รูปแบบและวิธีการฟอกเงิน.....	12
2.2 วัตถุประสงค์ของการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน.....	13
2.3 การปราบปรามการฟอกเงิน.....	14
2.3.1 ความรุนแรงของการฟอกเงิน.....	14
2.3.2 หน่วยงานระดับชาติที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับ การต่อต้านการฟอกเงิน.....	15
2.4 สาระสำคัญของพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน พ.ศ.2542.....	16
2.4.1 ความผิดมูลฐาน.....	16
2.4.1.1 ความหมายของความผิดมูลฐาน.....	16
2.4.1.2 ทฤษฎีการกำหนดความผิดมูลฐานในกฎหมายว่า ด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน.....	17
2.4.1.3 แนวความคิดในการกำหนดความผิดมูลฐาน ตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
พ.ศ.2542.....	22
2.4.1.4 ความผิดมูลฐานตามพระราชบัญญัติป้องกันและ ปราบปรามการฟอกเงิน พ.ศ.2542.....	25
2.4.2 หลักการสำคัญของพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปราม การฟอกเงิน พ.ศ.2542.....	27
2.4.2.1 การกำหนดให้การฟอกเงินเป็นความผิดทางอาญา.....	27
2.4.2.2 การกำหนดให้มีมาตรการลงโทษผู้สนับสนุน หรือผู้ช่วยเหลือ ผู้พยายามกระทำความผิด หรือผู้สมคบเพื่อกระทำความผิดฐานฟอกเงิน.....	27
2.4.2.3 มาตรการริบทรัพย์สิน.....	28
2.4.2.4 การกระทำความผิดฐานฟอกเงินนอกราชอาณาจักร.....	29
2.5 กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงินในต่างประเทศ.....	30
2.5.1 ประเทศสหรัฐอเมริกา.....	31
2.5.2 ประเทศออสเตรเลีย.....	33
2.5.3 ประเทศไต้หวัน (สาธารณรัฐจีน).....	35
2.5.4 ประเทศมาเลเซีย.....	37
2.5.5 ประเทศฟิลิปปินส์.....	40
2.5.6 ประเทศฮ่องกง.....	41
2.6 วิเคราะห์เปรียบเทียบความผิดมูลฐานของต่างประเทศกับของประเทศไทย.....	42
2.7 ความผิดมูลฐานกับผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศไทย.....	45
บทที่ 3 การกระทำความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	49
3.1 การกระทำความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงในปัจจุบัน.....	49
3.1.1 การลักลอบนำน้ำมันเชื้อเพลิงจากต่างประเทศโดยหลีกเลี่ยงภาษี.....	49
3.1.2 การฉ้อฉลภาษีส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงโดยไม่มีการส่งออกจริง.....	50
3.1.3 การลักลอบนำสารโพลีเอทิลีนมาปลอมปนน้ำมันเชื้อเพลิง.....	51
3.1.4 การลักลอบนำน้ำมันเชื้อเพลิงขึ้นบก.....	51
3.1.5 การลักลอบจำหน่ายน้ำมันเตา.....	51
3.1.6 การปลอมปนน้ำมันหล่อลื่น.....	52

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.7 การจัดเก็บภาษีหน้าโรงกลั่นไม่ถูกต้องครบถ้วน.....	52
3.1.8 การลักลอบบรรจุก๊าซและจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว.....	53
3.1.9 การกระทำลักษณะลักทรัพย์นายจ้าง.....	53
3.2 หลักการและความหมายของกฎหมายว่าด้วยน้ำมันเชื้อเพลิงกับ กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน.....	54
3.3 กฎหมายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	58
3.3.1 พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543.....	59
3.3.1.1 สาระสำคัญของพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543.....	60
3.3.2 พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542.....	64
3.3.2.1 สาระสำคัญของพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542.....	65
3.3.3 กฎหมายว่าด้วยการแก้ไขและป้องกันภาวการณ์ขาดแคลนน้ำมัน เชื้อเพลิง พ.ศ.2516.....	66
3.3.4 ประกาศกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการจัดระเบียบในการนำเข้า น้ำมันเชื้อเพลิงเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่127) พ.ศ.2541.....	67
3.3.5 กฎหมายภาษีกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	67
3.2.3.1 พระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. 2527.....	68
3.3.3.2 พระราชบัญญัติศุลกากร พ.ศ. 2469.....	76
3.4 มูลเหตุจูงใจในการกระทำความผิดเกี่ยวกับน้ำเชื้อเพลิง.....	82
3.5 การกระทำความผิดกฎหมายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีผลกระทบต่อ ระบบเศรษฐกิจ.....	90
3.5.1 น้ำมันเถื่อน.....	91
3.5.1.1 วิธีการที่ลักลอบนำน้ำมันเชื้อเพลิงเข้ามาในประเทศที่ ผิดกฎหมาย.....	93
3.5.2 น้ำมันปลอมปน.....	98
3.5.2.1 การปลอมปนน้ำมันเชื้อเพลิง ด้วยการนำน้ำมันเชื้อเพลิง ราคาถูกมาปลอมปนในน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีราคาสูงกว่า.....	99

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5.2.2 การนำเอาน้ำมันเชื้อเพลิงที่หนักเลี้ยงภาซีโดยการยกเว้น หรือคืนภาซี มาปลอมปนกับน้ำมันเชื้อเพลิงที่เสียภาซี ในระบบ.....	101
3.5.2.3 การนำผลิตภัณฑ์สารไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่น้ำมัน เชื้อเพลิง ไปปลอมปนกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	102
3.6 ผลกระทบของการกระทำผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงต่อ เศรษฐกิจของประเทศ.....	104
3.6.1 ผลกระทบต่อรัฐ.....	106
3.6.2 ผลกระทบต่อเอกชน.....	107
3.7 สถานการณ์น้ำมันเถื่อนของประเทศไทยในปัจจุบัน.....	107
3.7.1 การลักลอบนำเข้าและส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงโดยฉ้อฉลภาซี.....	108
3.7.2 การนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ได้รับยกเว้นภาซี.....	108
3.7.3 การกระทำผิดเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว.....	109
3.7.4 การกระทำผิดในลักษณะอื่นๆ.....	109
3.8 สถานการณ์น้ำมันเถื่อนในต่างประเทศ.....	109
3.8.1 ประเทศสิงคโปร์และมาเลเซีย.....	109
3.8.2 ประเทศฮ่องกง.....	111
3.8.3 ประเทศสหราชอาณาจักร.....	113
3.9 หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและปราบปรามการ กระทำผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	115
บทที่ 4 ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการนำเอามาตรการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน มาใช้กับความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	118
4.1 ความจำเป็นในการกำหนดความผิดมูลฐานกับอาชญากรรมทาง เศรษฐกิจประเภทการกระทำผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	118
4.2 ความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงกับหลักเกณฑ์ในการกำหนด ความผิดมูลฐานตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปราม การฟอกเงิน.....	122
4.2.1 ความผิดที่มีรูปแบบและวิธีการดำเนินการที่มีลักษณะ	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เป็นองค์กรอาชญากรรม.....	122
4.2.2 ความผิดที่โดยลักษณะของการประกอบอาชญากรรม ทำให้ได้รับผลตอบแทนสูง.....	126
4.2.3 ความผิดที่เป็นการกระทำที่สลับซับซ้อนยากแก่การปราบปราม.....	128
4.2.4 ความผิดที่มีลักษณะเป็นภัยต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจ.....	129
4.3 ปัญหาการบังคับใช้กฎหมายกับการทำความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	131
4.3.1 ปัญหาการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยน้ำมันเชื้อเพลิง.....	131
4.3.1.1 พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543.....	131
4.3.1.2 พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542.....	133
4.3.2 ปัญหาการบังคับใช้มาตรการทางกฎหมายว่าด้วยภาษีอากร.....	135
4.3.2.1 กฎหมายว่าด้วยภาษีสรรพสามิต.....	135
4.3.2.2 กฎหมายว่าด้วยศุลกากร.....	138
4.4 การนำมาตรการตามกฎหมายว่าด้วยป้องกันและปราบปราม การฟอกเงินมาใช้กับความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง โดยการกำหนด ให้เป็นความผิดมูลฐาน.....	141
4.4.1 มาตรการด้านการลงโทษตามความผิดฐานฟอกเงิน.....	141
4.4.1.1 การทำความผิดฐานฟอกเงิน.....	141
4.4.1.2 การทำความผิดฐานฟอกเงินนอกราชอาณาจักร.....	142
4.4.1.3 การลงโทษผู้สนับสนุนหรือผู้ช่วยเหลือ ผู้พยายามทำความผิดหรือผู้สมคบ เพื่อทำความผิดฐานฟอกเงิน.....	143
4.4.1.4 การลงโทษหนักขึ้นหากผู้ทำความผิดเป็นผู้มี ตำแหน่งหน้าที่ราชการหรือหน้าที่ในการยุติธรรม หรือมีหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและ ปราบปรามการฟอกเงิน.....	145
4.4.2 มาตรการการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สิน.....	146
4.4.2.1 การยึดหรืออายัดทรัพย์สิน.....	147
4.4.2.2 การทำให้ทรัพย์สินตกเป็นของแผ่นดิน.....	148

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.5 ผลกระทบของการนำมาตรการตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและ ปราบปรามการฟอกเงินมาใช้ในการกระทำความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	150
4.5.1 ผลกระทบต่อกลุ่มกระทำความผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง.....	150
4.5.2 ผลกระทบต่อภาพรวมของเศรษฐกิจ.....	151
4.5.3 ผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่รัฐฝ่ายปราบปรามการกระทำความผิด.....	151
4.5.4 ผลกระทบต่อเอกชนผู้กำลังจะลงทุนในตลาดค้าน้ำมันเชื้อเพลิง.....	152
4.6 แนวทางการประสานงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความ ผิดเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง กับสำนักงานป้องกันและปราบปราม การฟอกเงิน.....	152
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	159
5.1 บทสรุป.....	159
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	165
รายการอ้างอิง.....	170
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	174

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสะดวกเมตตาของท่านคณาจารย์ผู้มีพระคุณ ที่ให้ความช่วยเหลือแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์มาโดยตลอด ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ท่านรองศาสตราจารย์วีระพงษ์ บุญญเษิต อาจารย์ที่ปรึกษาและพันตำรวจเอกสีหนาท ประยูรรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งได้สละเวลาอันมีค่าในการให้คำแนะนำ ให้ข้อคิดเห็นตลอดจนให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด ผู้เขียนรู้สึกสำนึกในพระคุณเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านศาสตราจารย์ไชยยศ เหมะรัชตะ ประธานกรรมการสอบ พลดำรวจโทวันชัย ศรีนวลนิตและอาจารย์ปรียาภรณ์ วิเวกาภิรัต รองอธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน ที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้ข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งคำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ท้ายที่สุด ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา และขอบคุณเพื่อนๆ ที่ได้ให้กำลังใจและช่วยเหลือผู้เขียนตลอดมาจนสำเร็จการศึกษา อาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้เขียน อย่างไรก็ตาม หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีข้อบกพร่องและข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอรับไว้แต่เพียงผู้เดียวและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย