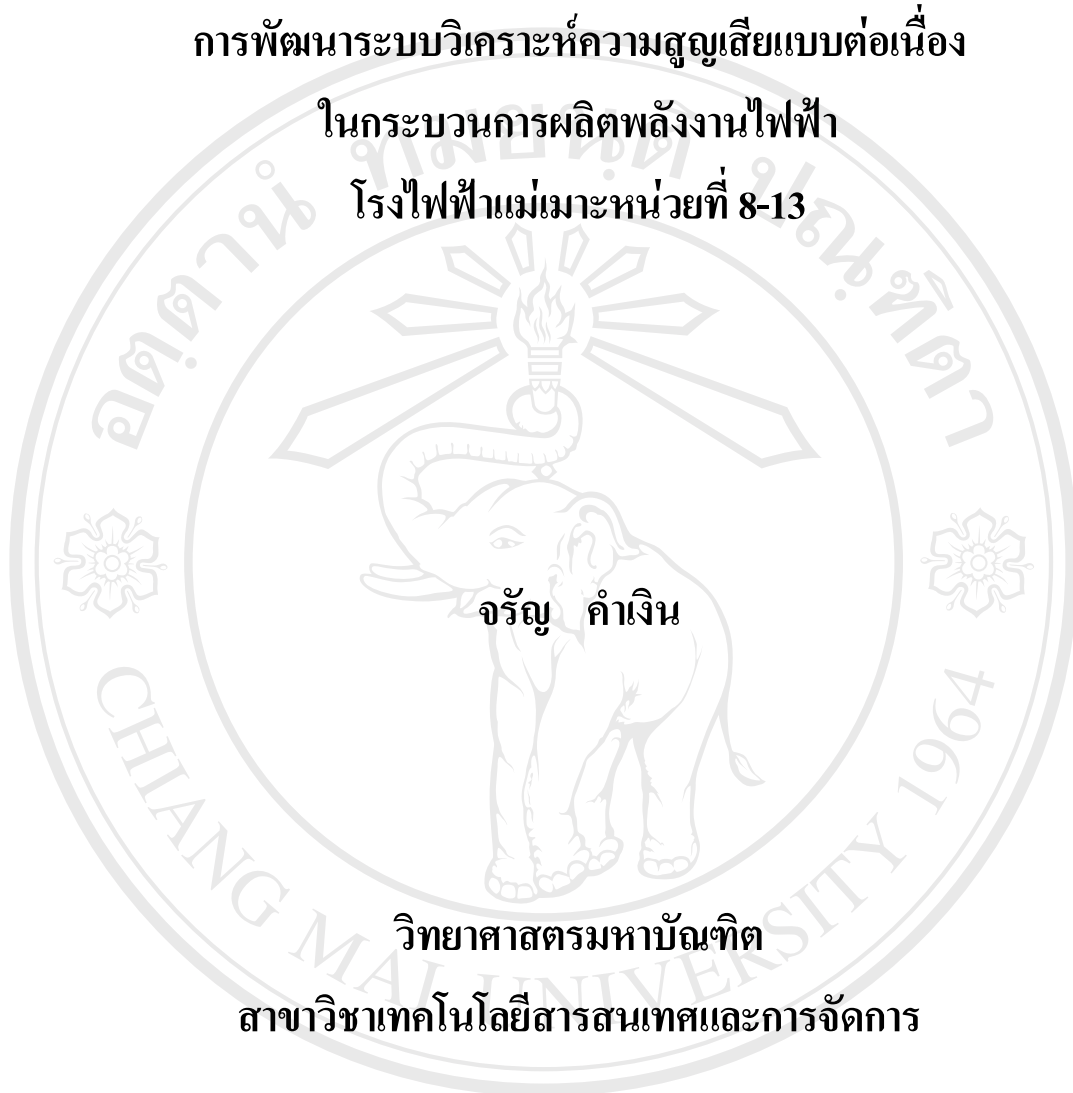


การพัฒนาระบบวิเคราะห์ความสูญเสียแบบต่อเนื่อง  
ในกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า  
โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 8-13



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2549

การพัฒนาระบบวิเคราะห์ความสูญเสียแบบต่อเนื่อง  
ในกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า  
โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 8-13

จรัญ คำเงิน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2549

การพัฒนาระบบวิเคราะห์ความสูญเสียแบบต่อเนื่อง  
ในกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า  
โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 8-13

จรัญ คำเงิน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธราดล โกมลมิศร์

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์

21 เมษายน 2549

©ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งผู้ศึกษาได้จัดทำในหัวข้อ “การพัฒนาระบบวิเคราะห์ความสูญเสียแบบต่อเนื่องในกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8-13”

ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธราดล โกมลมิศร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เป็นอย่างสูง สำหรับคำแนะนำอันเป็นประโยชน์และการสละเวลาอันมีค่าให้ผู้ศึกษา ส่งผลให้การค้นคว้าและการจัดทำแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ธนา ฅ ลำพูน และผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรี ผู้ซึ่งกรุณาสละเวลาตรวจแก้ไข และเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระนี้

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ และเจ้าหน้าที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการที่มีค่าและเป็นประโยชน์ยิ่งตลอดหลักสูตร อีกทั้งสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเป็นรูปธรรม

ขอขอบคุณ คุณอภิรดี คำเงิน ที่ให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา และเพื่อนผู้ปฏิบัติงานกองการผลิต 2 โรงไฟฟ้าแม่เมาะทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูลด้วยดีมาโดยตลอด

จรัญ คำเงิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved