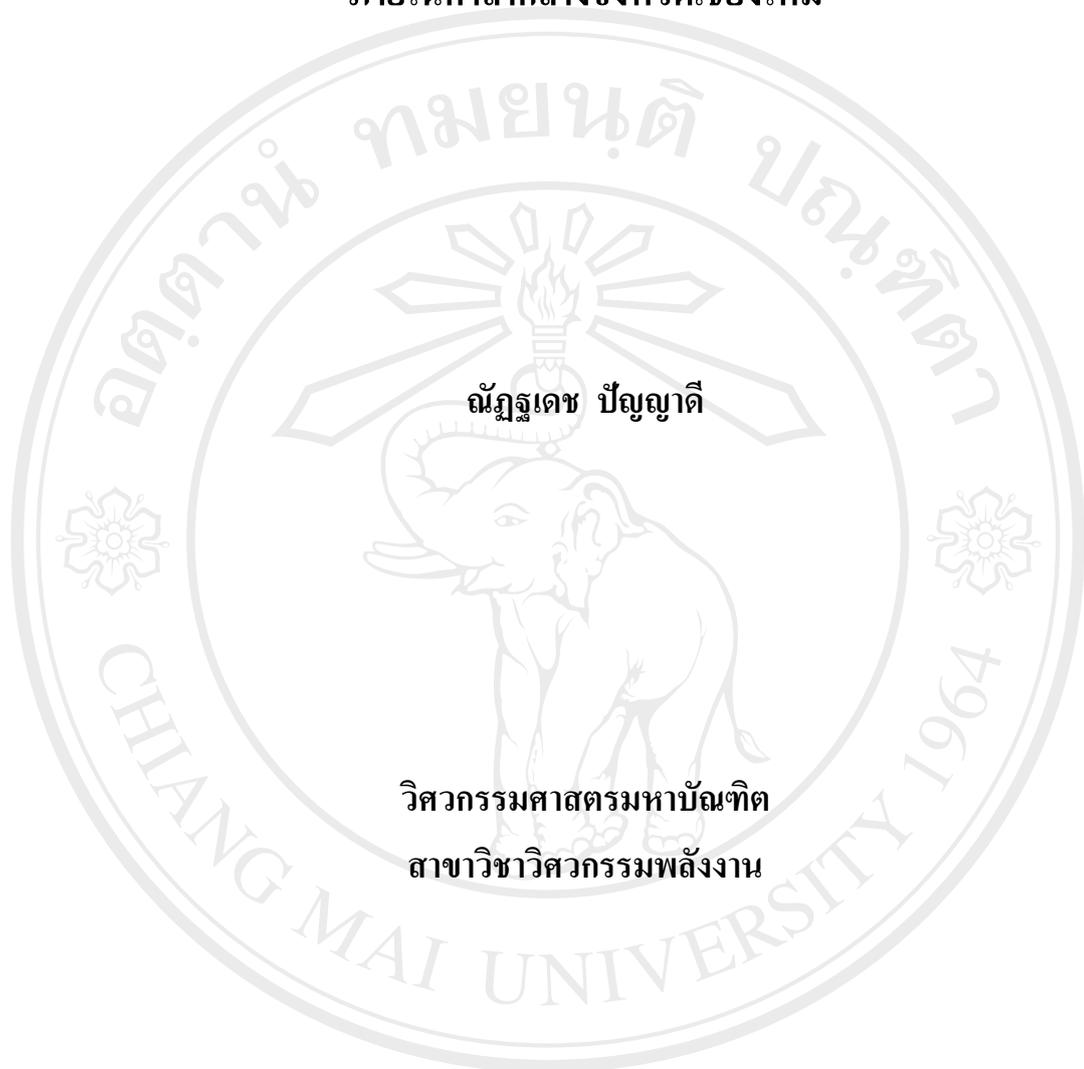


การวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการ
ภายในศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

การวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการ
ภายในศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่



ณัฐเดช ปัญญาดี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

การวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการ
ภายในศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่



ณัฐเดช ปัญญาดี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รศ. ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร

กรรมการ

รศ.ดร.ชงชัย ฟองสมุทร

กรรมการ

อ.ดร. ชวัลลย์ ชัยชนะ

กรรมการ

ผศ.ดร.เกรียงไกร อัสวมาศบันลือ

ลิขสิทธิ์ในหาวิทยานิพนธ์ของเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

11 มีนาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความกรุณาจากบุคคลหลายฝ่าย จึงขออนุญาตรวบรวมขอขอบคุณดังนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่รวมทั้งบูรพคณาจารย์ที่คอยเอาใจใส่สั่งสอนและสนับสนุนทุกสิ่งทุกอย่าง โดยเฉพาะการให้การศึกษาที่ดีต่อผู้เขียนตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร รศ.ดร.ธงชัย พองสมุทรและ อ.ดร.ชัชวาลย์ ชัยชนะ ซึ่งเป็นผู้กรุณาให้ความรู้ความเข้าใจและคำแนะนำต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดี รวมทั้งผศ.ดร.เกรียงไกร อัสวมาศบันลือ ที่กรุณาให้เกียรติเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสอบโครงการศึกษาวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณสำนักนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ที่สนับสนุนทุนการศึกษาในครั้งนี้ รวมทั้งผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 10 (เชียงใหม่) กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ที่ได้ให้โอกาสลาศึกษาต่อ

ขอขอบคุณ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการต่างๆทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลการใช้พลังงานและข้อมูลความพึงพอใจต่อมาตรการประหยัดพลังงาน

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานสำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 10 (เชียงใหม่) ที่ให้กำลังใจเป็นอย่างดี และที่จะลืมไม่ได้คือกำลังใจจากภรรยาและลูกๆที่คอยกระตุ้นให้งานลุล่วงไปด้วยดี