

อภิธาน์นทาการ



1.3624213
การสำรวจการใช้และการจัดหาแหล่งพลังงานในระดับหมู่บ้าน
เพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

ตฤฎี คำนฤญเรอง

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

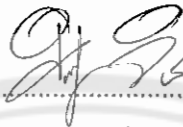
วันลงทะเบียน 10 เม.ค. 2550

เลขทะเบียน 5040308

เลขเรียกหนังสือ 806
64316
2549

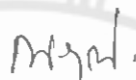
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
กันยายน 2549
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ ของนางสาวดุษฎี คำบุญเรือง เรื่อง "การสำรวจการใช้และการจัดหาแหล่งพลังงานในระดับหมู่บ้านเพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน" แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



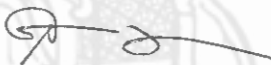
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินุช จินดารักษ์)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



(ดร.สมชาย มณีวรรณ)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย เทพา)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณินจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

กันยายน 2549

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงในความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินุช จินดารักษ์ ประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี กรรมการที่ปรึกษา ดร.สมชาย มณีวรรณ ดร.เกรียงศักดิ์ มั่นเสถียรสิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโนภาส ชนลักษณะนิวาส และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย เทพา ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณผู้ใหญ่นบ้านและประชากร บ้านกลาง หมู่ที่ 9 ต.เชียงม่วน อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ที่ได้อนุเคราะห์ในการให้ข้อมูลวิจัย

ขอบคุณ คุณเสรี กังวานกิจ หัวหน้าสำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานพื้นที่ 9 ที่ช่วยในให้ข้อมูลการวิเคราะห์ด้านพลังงาน

ขอบคุณเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเชียงม่วน จ. พะเยา ที่ให้ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้า บ้านกลาง หมู่ที่ 9 ต.เชียงม่วน อ.เชียงม่วน จ.พะเยา

ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และน้องสาว ที่ช่วยสำรวจข้อมูล สนับสนุนทุนการศึกษาและให้กำลังใจเสมอมา และขอขอบคุณ คุณธวัชชัย พรหมรัตน์ คุณชัยวัฒน์ ยิ้มช้าง คุณสมบุญ คงเพชรศักดิ์ และทุกท่านที่ไม่ได้ออกนาม ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำในด้านต่าง ๆ จนทำให้งานวิจัยนี้เสร็จสมบูรณ์ จึงใคร่ขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้ด้วย

ดุษฎี คำบุญเรือง