

การศึกษาระบบการบริหารจัดการ ของการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์
เทศบาลเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร



การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพลังงานทดแทน
พฤษภาคม 2554
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยนเรศวร
กรุงเทพมหานคร ได้พิจารณาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเรื่อง “การศึกษาระบบบริหารจัดการ
ของการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เทศบาลเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร” เห็นสมควรรับ
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลังงาน
ทดแทน ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(ดร. สหทัย ทองสาร)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ดร. ศรีสุดา จงสิทธิผล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยนเรศวร กรุงเทพมหานคร

พฤษภาคม 2554



ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ดร.สหัสยา ทองสาร อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้ ขอขอบคุณ คณะผู้บริหารเทศบาลเมืองสกลนคร นายอุทิศ ไพจิตรโยธี หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม นายวีระ นรินทร์ สัตวแพทย์เทศบาลเมืองสกลนคร ที่ช่วยอำนวยความสะดวก มูลนิธิเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ให้ความอนุเคราะห์เรื่องอุปกรณ์ และข้อมูลช่วยเหลือสนับสนุน ครอบครัวทิวาพงษ์ ที่ให้ความห่วงใยและกำลังใจเสมอมา และขอบคุณเพื่อน พี่ น้อง SERT 52 ที่คอยถามไถ่เรื่องความก้าวหน้าของงาน และช่วยเหลือ เกื้อกูลซึ่งกันและกัน จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สมบูรณ์ และมีคุณค่า

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าขออุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน



อำไพ ทิวาพงษ์