

การจัดการการผลิตและการใช้ไบโอดีเซลในจังหวัดเชียงใหม่ : กรณีศึกษา
โครงการไบโอดีเซลชุมชนต้นแบบ กลุ่มแม่บ้านตำบลหนองแก้ว
อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

สิรินภา เปรมจิตร

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

การจัดการการผลิตและการใช้ไบโอดีเซลในจังหวัดเชียงใหม่ : กรณีศึกษา
โครงการไบโอดีเซลชุมชนต้นแบบ กลุ่มแม่บ้านตำบลหนองแก้ว
อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

สิรินภา เปรมจิตร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

การจัดการการผลิตและการใช้ไบโอดีเซลในจังหวัดเชียงใหม่ : กรณีศึกษา

โครงการไบโอดีเซลชุมชนต้นแบบ กลุ่มแม่บ้านตำบลหนองแก้ว

อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

สิรินภา เปรมจิตร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ธีสุวรรณ

.....กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุชา พรหมวังขวา

.....กรรมการ

นายคณิต ธนุธรรมเจริญ

18 กันยายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ลิสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความกรุณา ให้ความรู้ คำแนะนำ ปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชา พรหมวังขวา และอาจารย์คณิต ฐนุธรรมเจริญที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ และนักวิชาการทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้วิชาการอบรมสั่งสอน ชี้นำ ที่ก่อให้เกิดการตกผลึกทางความคิดของผู้ศึกษา

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุชา พรหมวังขวา และพี่ๆทีมงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการให้คำแนะนำ ข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ตลอดระยะเวลาของการเริ่มต้นเก็บรวบรวมข้อมูล และประมวลผลข้อมูล ทั้งนี้ขอขอบคุณอบต. หนองแก้ว กลุ่มผลิตไบโอดีเซลบ้านหนองแก้ว ที่ให้ความร่วมมือให้การเก็บข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มผลิตไบโอดีเซลบ้านหนองแก้ว

กราบขอบพระคุณคุณแม่ คุณพ่อ พี่ชายทั้งสอง โดยเฉพาะคุณแม่ที่ให้ความรัก ความอาหาร ความห่วงใย พระคุณของแม่เป็นกำลังใจที่ยิ่งใหญ่เหนือสิ่งอื่นใด และสิ่งสำคัญที่สุดในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ให้สำเร็จด้วยดี คือ การฟันฝ่า อดทน พยายาม และความมุ่งมั่นของผู้เขียนในวินาทีสุดท้ายนี้เองที่กลายเป็นผลงานที่ภาคภูมิใจของครอบครัว และที่ลืมมิได้สำหรับมิตรภาพที่ดีของเพื่อน การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมวันที่ 10 น่องรหัสคุณพรพิมล ปาฐะเดชะ รุ่นที่ 11 และเพื่อนที่แสนดี คุณบงกช ปัญจันทร์สิงห์ ขอขอบคุณสำหรับสิ่งดีๆที่มีให้กันเสมอมา สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณกำลังใจจากทุกคนที่รักและหวังดีกับผู้เขียนเสมอมา ขอกำลังใจ แรงใจให้คงอยู่ต่อไปตราบนานแสนนาน