

การศึกษาความเป็นไปได้เชิงเศรษฐกิจและสังคม
ของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานก๊าซชีวภาพ
ในฟาร์มสุกร จังหวัดเชียงใหม่



วริษฐา ทองพลาย

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved

มีนาคม 2553

การศึกษาความเป็นไปได้เชิงเศรษฐกิจและสังคม
ของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานก๊าซชีวภาพ
ในฟาร์มสุกร จังหวัดเชียงใหม่

วิรัชญา ทองพลาย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

การศึกษาความเป็นไปได้เชิงเศรษฐกิจและสังคม

ของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานก๊าซชีวภาพ
ในฟาร์มสุกร จังหวัดเชียงใหม่

วิชา ทองพลาย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รศ.ดร.วราภรณ์ ปัญญาวดี

กรรมการ

ดร.มานิช โพธาภรณ์

กรรมการ

รศ.วัชร พุกนิกานนท์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ถูกลงได้ด้วยความกรุณาจาก ดร.มาโนช โปธาภรณ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนให้ความช่วยเหลือและสละเวลาอันมีค่าในการตรวจทบทวนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. วังรี พุทธิกานนท์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ รศ.ดร. วราภรณ์ ปัญญาวิดี จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ที่ให้ความอนุเคราะห์เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำปรึกษาแนะนำด้วยดีตลอดมา

ขอขอบ พระ คุณ เจ้าหน้าที่จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน (สวพ.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และให้คำแนะนำที่ดีตลอดมาตลอดในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบพระคุณเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรและประชาชนในพื้นที่ออกนกลาง และออนไลน์ สำหรับความร่วมมือในการให้ข้อมูลในการจัดทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอขอบพระคุณ นางสาวอารี หน่อเรือน เจ้าหน้าที่คณะเศรษฐศาสตร์ และเจ้าหน้าที่บรรณารักษ์ประจำห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในเรื่องเอกสาร การจัดทำบรรณานุกรม และขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดีสุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ ทุกคนในครอบครัว ที่ให้โอกาสทางการศึกษาและเป็นกำลังใจสำคัญจนประสบความสำเร็จ

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อผิดพลาดนั้น และขออ้อมรับไว้แต่เพียงผู้เดียว

วริษฐา ทองพลาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved