

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ

ปรีชา ศิริชาญ

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน**

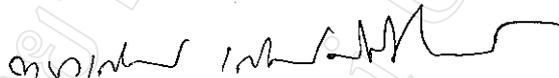
**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2544**

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ

ปรีชา ศิริหาญ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ

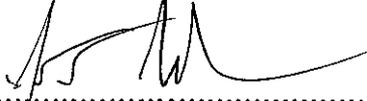
ศาสตราจารย์ ดร. ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์


..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ ไชยเทพ


..... กรรมการ

อ.ดร. จีรัฐ วรยศ


..... กรรมการ

อ.ดร. นีรันดร โพธิกานนท์

1 พฤษภาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากศาสตราจารย์ ดร. ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจสอบแก้ไข วิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ ไชยเทพ ดร. ญัฐ วรยศ และ ดร. นิรันดร โพธิกานนท์ รองผู้อำนวยการโครงการหน่วยบริการก๊าซชีวภาพ ที่กรุณารับเป็น กรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณมารดาและเพื่อนทุกท่านที่ให้อำนาจใจ ส่งเสริม และ สนับสนุนมาโดยตลอด

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หน่วยบริการก๊าซชีวภาพทุกท่านและคุณสมพงษ์ ใจมาที่ช่วยประสานงานเรื่องการเก็บข้อมูลในฟาร์มสุกรตลอดจนท่านเจ้าของฟาร์มสุกรกิตติวัฒน์ฟาร์ม ต.ประสพผล ฟาร์ม และ เอส.พี.เอ็ม.ฟาร์ม ที่กรุณาให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูล

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดผิดพลาดหรือบกพร่องผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในความผิดพลาด หรือข้อบกพร่องนั้น และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุกท่าน ไม่มากก็น้อย

ปรีชา ศิริชาญ