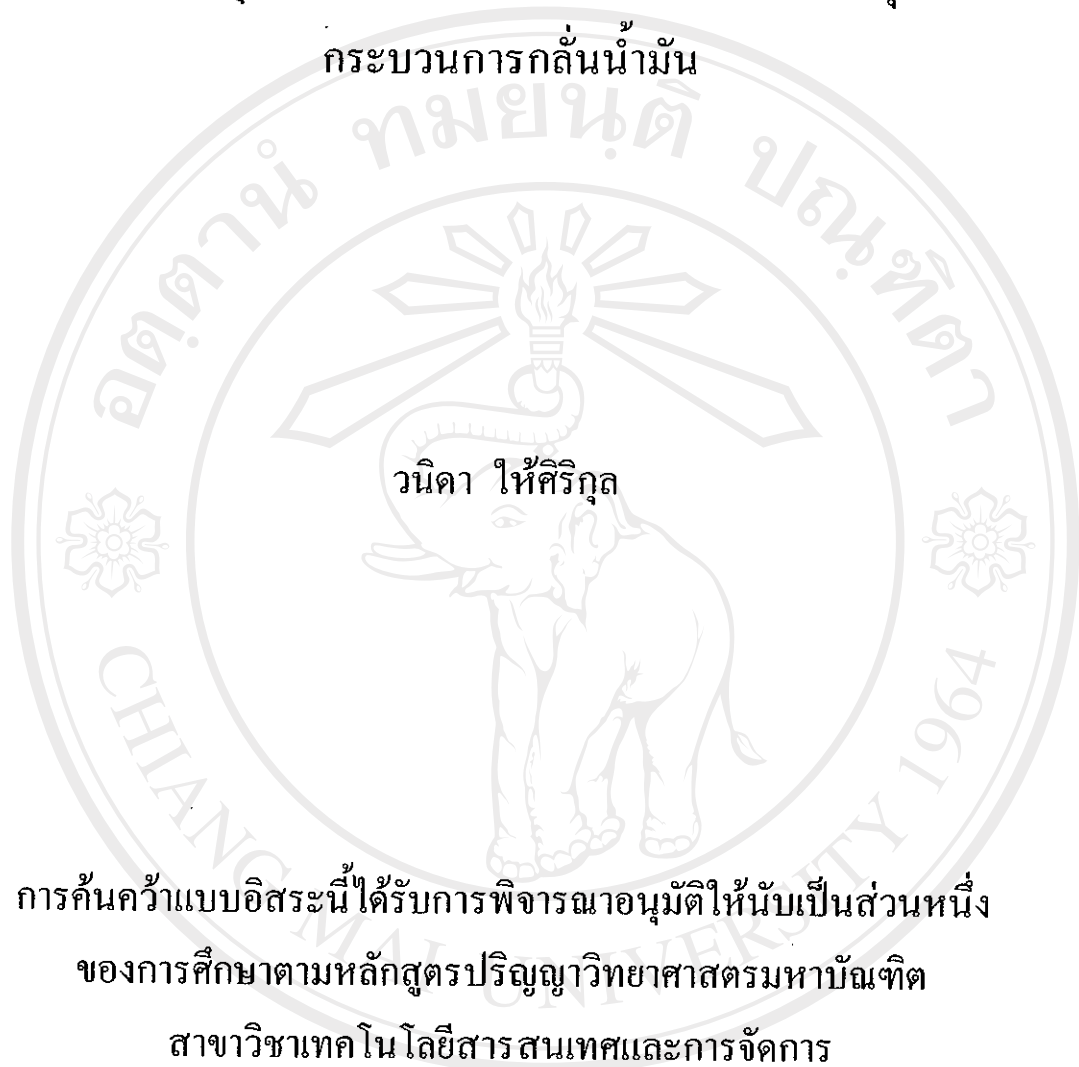


การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศกับการควบคุม
กระบวนการกลั่นน้ำมัน



การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2548

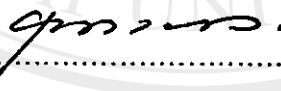
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศกับการควบคุม

กระบวนการกลั่นน้ำมัน

วนิดา ให้ศิริกุล

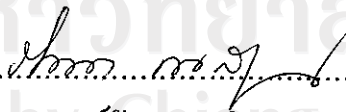
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง



กรรมการ

รองศาสตราจารย์รัตนา วัฒนสุโขทัย



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ทือชารักษ์

2 พฤษภาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง และรองศาสตราจารย์ธนา ฅ ลำพูน คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ให้ความรู้ ให้คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขจนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ค้นคว้า ขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชาศรี กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาให้ข้อคิดเห็นและแก้ไขให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ให้ความรู้และประสบการณ์ที่ดีตลอดหลักสูตรของการเรียน

ขอกราบขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือ ท่านผู้อำนวยการกองการก้นปีโตรเลียม และท่านหัวหน้าแผนกก้นกรอง ที่อนุญาตให้นำข้อมูลของระบบงานการก้นน้ำมัน อีกทั้งให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ให้กำเนิด ให้การอบรมสั่งสอน ให้การศึกษา ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนในด้านการเรียนแก่ผู้ค้นคว้ามาโดยตลอด

ขอขอบคุณนางสาวจิตรภรณ์ ธาราพิทักษ์วงศ์ ที่ให้ความช่วยเหลือและแนะนำเทคนิคต่าง ๆ ในการเขียนโปรแกรม รวมทั้งการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ศึกษาในครั้งนี้ให้ลุล่วงในที่สุด

ผู้ค้นคว้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่จะพัฒนาระบบงานทางด้านคอมพิวเตอร์ที่มีลักษณะงาน ใกล้เคียงกัน ตลอดจนเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจทั่วไป หากงานค้นคว้านี้ก่อให้เกิดคุณประโยชน์ทางวิชาการในด้านใดก็ตามผู้ค้นคว้าขอมอบคุณประโยชน์นั้นแต่บิดามารดาผู้มีพระคุณยิ่งตลอดไป

วนิดา ให้ศิริกุล