

การพัฒนาระบบสนับสนุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบขนส่งผ่านลิฟท์
เหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง



สมรรถชัย บุญฤกษ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

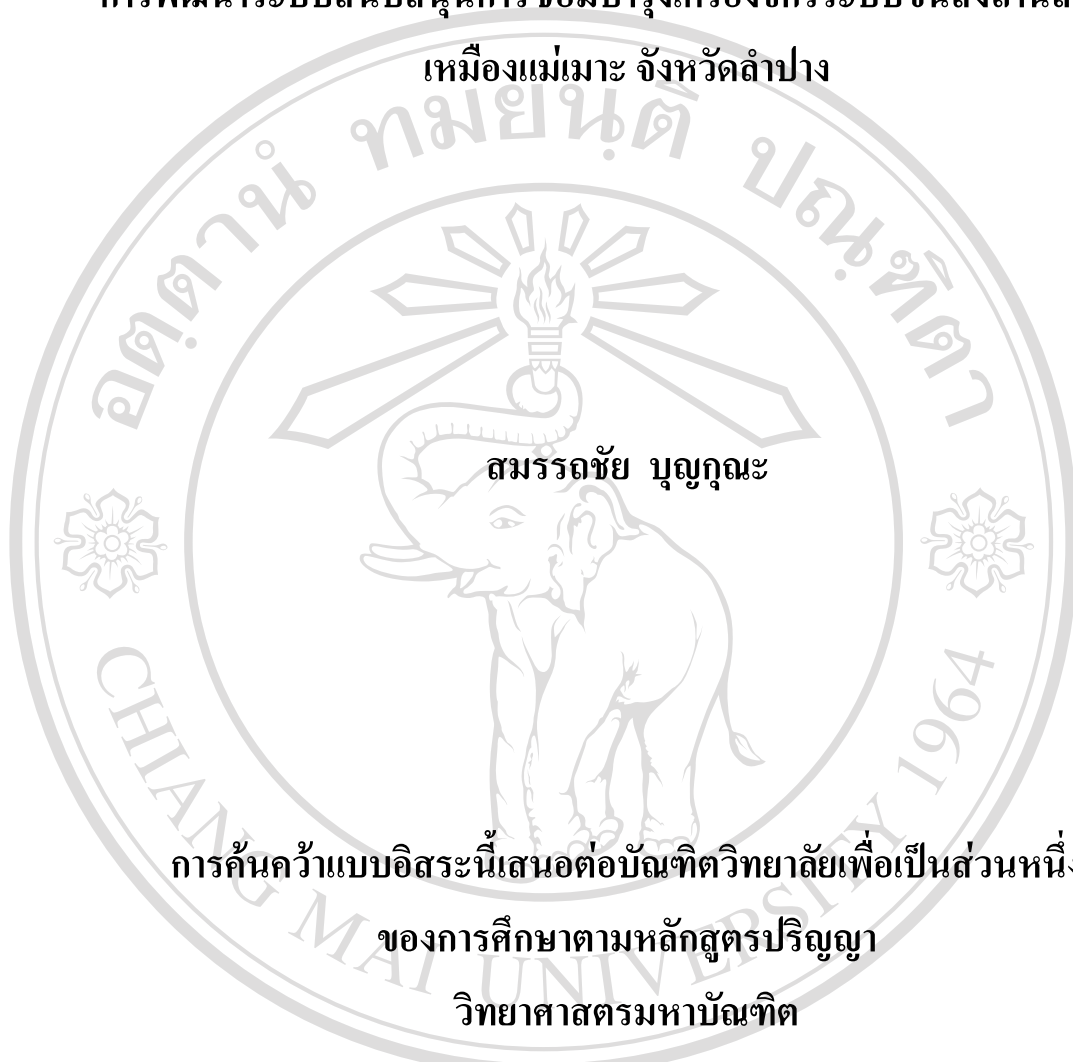
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2547

การพัฒนาระบบสนับสนุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบขนส่งถ่านลิกไนท์

เหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2547

การพัฒนากระบวนสนับสนุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบขนส่งถ่านลิกไนท์
เหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

สมรรถชัย บุญฤกษ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธราดล โกมลมิศร์

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ชัยยศ ต้นดวงษ์

..... กรรมการ

อาจารย์ ธนวิชญ์ ชุติกาวิทย์

22 พฤษภาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธราดล โภกลมิมศรี อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ชัยยศ สันติวงษ์ และ อาจารย์ ธนวิษณุ ชุติกาวิทย์ ที่ร่วมเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจทาน แก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ซึ่งผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่าน ที่ให้ความรู้และประสบการณ์ที่ดีและมากด้วยคุณค่าตลอดหลักสูตรของการเรียน

ขอขอบคุณ คุณศรีเดช ปัญจชัย วิศวกรระดับ 7 แผนกควบคุมคอมพิวเตอร์และเครือข่าย กองประมวลผลงานเหมือง ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ ที่ให้ความช่วยเหลือในการพัฒนา และผู้ร่วมงานของเหมืองแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปางทุกท่านที่เกี่ยวข้องในการให้การช่วยเหลือ และอนุเคราะห์ในการให้ข้อมูลต่างๆที่เป็นประโยชน์สำหรับการศึกษา

ขอขอบคุณ เพื่อนทุก ๆ ท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือ เพื่อน ๆ น้อง ๆ ที่เรียนร่วมกันมา ที่ให้ความช่วยเหลือในการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ และขอขอบคุณภรรยาที่เป็นกำลังใจอย่างที่สุดและช่วยสนับสนุนจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะมีประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจจะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ต่อไป