

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการบำรุงรักษาระบบ

ขนส่งผ่านหินลิกันต์ : แม่ฮ่องสอน

สมศักดิ์ หงส์จิตตินันท์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

Copyright © by Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

พฤษภาคม 2549

ISBN 974-9892-98-4

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการบำรุงรักษาระบบ

ขนส่งถ่านหินลิกไนต์ : เหมืองแม่เมาะ

สมศักดิ์ หงส์จิตตินันท์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ผศ.ดร. อภิชาติ ไสภาแดง

.....กรรมการ

ผศ.ดร. ชนนาถ กฤตวรกาญจน์

.....กรรมการ

อ.ดร. อรรถพล สมทุภดี

.....กรรมการ

ผศ.ดร. จาตุพงษ์ วาฤทธิ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

24 พฤษภาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ.ดร.อภิชาติ โสภางค์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร. ชนนาถ กฤตวรกาญจน์ ดร.อรรถพล สมุทรคุปต์ ที่ได้ให้ความกรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณหน่วยงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ให้การสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์ด้วยดีตลอดมา ขอขอบพระคุณผู้บริหารทุกระดับ ทีมงานและพนักงานแผนกบำรุงรักษาระบบขนส่งวัสดุ กองบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เหมือนแม่เฒ่า ที่ให้ความอนุเคราะห์เป็นอย่างดีในการทำงานวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อ.วิเชพ ใจบุญรัตน์ ที่ให้คำแนะนำ ปรึกษาเกี่ยวกับเรื่องการเขียนโปรแกรม และพี่ ๆ เพื่อน ๆ ในการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ.แม่เฒ่า จ.ลำปาง ที่ช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมถึงเพื่อน ๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการจัดทำวิทยานิพนธ์และคอยให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา คุณกตติพรรณ เชื้อสาร และทุกคนในครอบครัวหงส์จิตตินันท์ ตลอดจนคนที่คอยให้ความช่วยเหลือและคอยเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับองค์กร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจที่จะศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการบำรุงรักษาเครื่องจักร คุณประโยชน์ของวิทยานิพนธ์นี้ขอมอบให้แก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความสำเร็จในครั้งนี้ทุก ๆ ท่าน

สมศักดิ์ หงส์จิตตินันท์