

การวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของวัสดุก่อสร้างแบบสลิโดยวิธีต้นทุนกิจกรรม

ดุสิต ขอบจิตร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2552

การวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของวัสดุก่อสร้างแบบดินโดยวิธีต้นทุนกิจกรรม

ดุสิต ขอบจิตร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่น เทียงบุญธรรม

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธิ์ ธงไชย

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิทย์ เต็มทอง

30 สิงหาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

โครงการศึกษาวิจัยนี้ดำเนินการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยต้องขอกราบขอพระคุณ ผศ.ดร. ปูน เทียงบุญธรรม ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการวิจัย ที่กรุณาดูแลให้คำแนะนำพร้อมทั้งแนวคิดในการดำเนินงานวิจัย และช่วยชี้แนะในการแก้ปัญหาต่างๆ ต่อการวิจัยครั้งนี้ นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รศ.ดร. อนิรุทธิ์ ชงไชย และ ผศ.ดร.วรรณวิทย์ แต้มทอง คณะกรรมการสอบ ที่กรุณาตรวจสอบ และให้คำแนะนำต่างๆ ที่สำคัญยิ่งในการทำงานวิจัยนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอพระคุณคณาจารย์ในภาควิชา โยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนอาจารย์ท่านอื่นๆ ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ในด้านต่างๆ ให้จนสามารถถกแถลงงานวิจัยชิ้นนี้ออกมา เพื่อเป็นฐานความรู้ในการศึกษาครั้งต่อไป

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ในภาควิชาทุกท่านที่ได้อำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ จนสามารถให้งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ ตัวแทนเจ้าหน้าที่บริษัทต่างๆ ที่สละเวลาให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์กระบวนการต่างๆ ซึ่งเพื่อปกป้องข้อมูลเป็นความลับจึงไม่สามารถเอ่ยนามมาได้ ณ ที่นี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอพระคุณอย่างสูง คุณพ่อ คุณแม่ ผู้ให้กำเนิดและให้โอกาสทางการศึกษา เป็นพลังใจ จนทำให้งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จออกมาได้ คุณประโยชน์ของงานวิจัยฉบับนี้จึงขอมอบให้กับท่านทั้งสอง และผู้มีพระคุณทั้งหลาย คณาจารย์ รวมถึงทุกๆ ท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องแต่ไม่ได้เอ่ยนามมา ณ ที่นี้

ดุสิต ขอบจิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved