

การพัฒนาระบบการควบคุมการผลิตและบริหารจัดการทรัพยากรสัมภารัตน์
การผลิตแม่พิมพ์ต้นแบบของบริษัทเดลแคม (ประเทศไทย) จำกัด



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

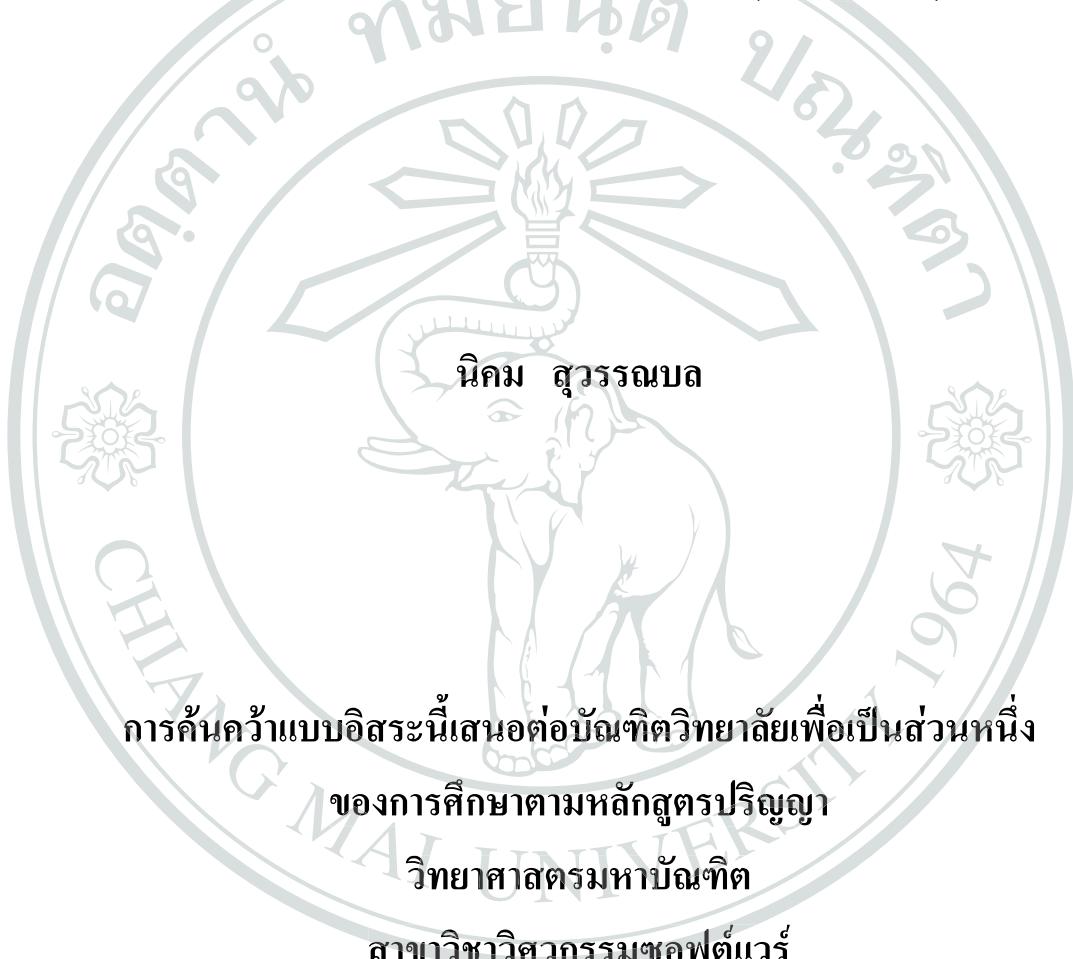
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2552

การพัฒนาระบบการควบคุมการผลิตและบริหารจัดการทรัพยากรสัมภาร์
การผลิตแม่พิมพ์ต้นแบบของบริษัทเดลแคม (ประเทศไทย) จำกัด



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2552

การพัฒนาระบบการควบคุมการผลิตและบริหารจัดการทรัพยากร
สำหรับการผลิตแม่พิมพ์ด้านแบบของบริษัทเดลแคม

(ประเทศไทย) จำกัด

นิคม สุวรรณบล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา¹
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาศิวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. นพศิษฐ์ จักรพิทักษ์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นภัสส์ หาญพรชัย

กรรมการ

นายสมชาย ตีสุขพรพัฒน์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved

10 ตุลาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาและการพัฒนาระบบการควบคุมการผลิตและบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับการผลิตแม่พิมพ์ด้านแบบของบริษัทเคลแคน (ประเทศไทย) จำกัด เป็นโครงการศึกษาวิจัยที่ผู้จัดทำได้ทุ่มเททั้งแรงกายและแรงใจในการทำวิจัย จนกระทั่งสำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความร่วมมือและคำแนะนำจากบุคลากรฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบิดาและมารดาที่ได้สนับสนุนและให้กำลังใจ ด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสส์ หาญพรชัย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา เกี่ยวกับงานวิจัย ที่ได้กรุณาสละเวลา ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และความช่วยเหลือต่าง ๆ ตลอดจนเอาใจใส่ดูแลอย่างสม่ำเสมอ จนโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จึงกราบขอบคุณไว้ ณ ที่นี่เป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ คุณบูรณางค์ สุขสมิติ กรรมการผู้จัดการบริษัท เคลแคนประเทศไทย จำกัด ที่ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษาในเรื่องกระบวนการผลิตแม่พิมพ์ด้านแบบและเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตอบ คำถามเกี่ยวกับเรื่อง การหาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการคำนวณระยะเวลาในการผลิตชิ้นงานแม่พิมพ์ และยังเป็นผู้ให้กำลังในการทำการศึกษาวิจัยในครั้งนี้อีกด้วย จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้เป็นอย่าง สูง

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และพี่ ๆ ของบริษัทเคลแคนประเทศไทย ทุกคนที่ให้คำปรึกษาแนะนำ เกี่ยวกับเรื่องการผลิตแม่พิมพ์ด้านแบบและช่วยให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยในครั้ง นี้

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และให้กำลังใจ ในการทำโครงการครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นอกจากนี้ยังมีบุคลากรที่เกี่ยวข้องอีกหลายท่าน ซึ่งไม่สามารถล่าวไว้ในที่นี่ได้หมด ผู้จัดทำ ขอขอบคุณท่านทั้งหลายไว้ ณ โอกาสนี้

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงาน หรือผู้สนใจที่จะนำไปใช้ในการพัฒนาต่อไป และหากมีลิ้งขาดตอนกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำต้องขออภัยเป็นอย่างสูง