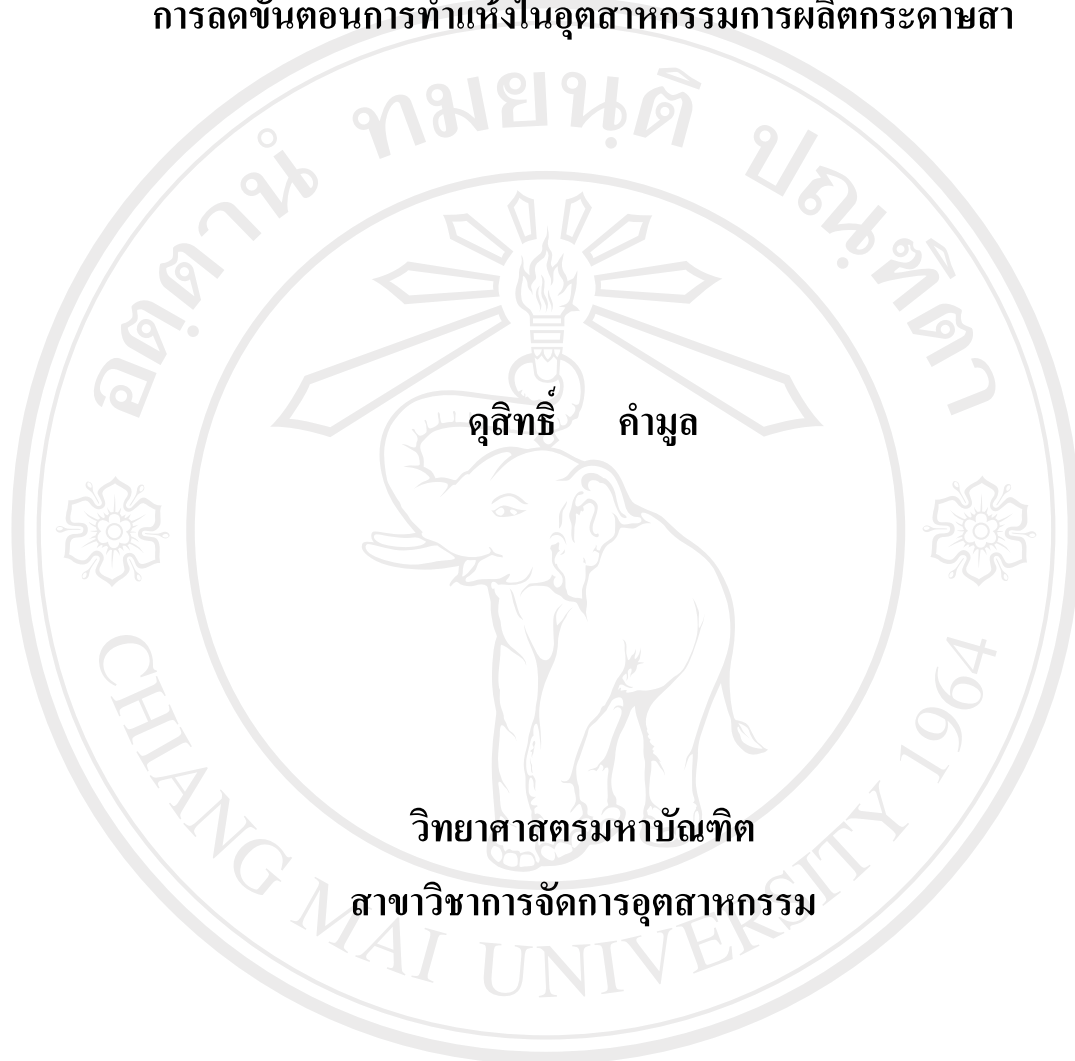


การลดขั้นตอนการทำแห่งในอุตสาหกรรมการผลิตกระดาษสา



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2550

การลดขั้นตอนการทำแห่งในอุตสาหกรรมการผลิตกระดาษ



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2550

การลดขั้นตอนการทำงานแห่งในอุตสาหกรรม

การผลิตกระดาษ

คู่มือ คำนำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ผศ.ดร. อภิชาติ ไชยานคง

.....กรรมการ

ผศ.ดร. สมกฤษณ์ เล็กสกุล

.....กรรมการ

ผศ.ดร. วิมลัน เทศาศิริธาร

.....กรรมการ

ผศ.ดร. จาตุรงค์ วาตุธี

6 สิงหาคม 2550

© นิติสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิชาติ โสภาแดง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและช่วยแก้ไข ปัญหาต่างๆจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทมกฤต เล็กสกุล และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลน เหล่าศิริถาวร ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จาตุพงศ์ วาฤทธิ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ชี้แนะให้ข้อแนะนำเพื่อแก้ไขให้การค้นคว้าแบบอิสระมีความ สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณ ฟองจันทร์ อินต๊ะพันธ์ ประธานกลุ่มผลิตกระดาษสาบ้านทรายมูล ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลมาใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระนี้ รวมทั้ง สมาชิกกลุ่มทุกท่านที่ กรุณาอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน ให้คำปรึกษาและคำแนะนำต่างๆ จนงานวิจัยนี้สำเร็จ ลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ นักศึกษาสาขาการจัดการอุตสาหกรรม รหัส 49 ทุกท่าน โดยเฉพาะ คุณชัยณรงค์ ทราชคำ ที่ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ภรรยา และ บุตรชาย ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและคอยเป็น กำลังใจในการทำวิจัยการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ตลอดจนขอขอบคุณท่าน อื่นๆที่ไม่อาจเอ่ยนามได้ครบถ้วน

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี้ และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์สำหรับงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน ผู้ที่สนใจที่จะศึกษาต่อไป

ดุสิตฐิ คำมูล

