

การปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานในคลังวัตถุดิบของ  
โรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

วรรษมน คำธิตา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2555

การปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานในคลังวัตถุดิบของ  
โรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

วรรษมน คำธิตา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโลหศาสตร์และการจัดการโซ่อุปทาน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

การปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานในคลังวัสดุของ  
โรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

วรรมน คำธิตา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรม โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

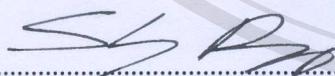
.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งฉัตร ชมภูอินไหว

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โสภาแดง

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โสภาแดง

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์เกษม ระมิงค์วงศ์

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.ธารชуда พันธุ์นิกุล

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved 19 กันยายน 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่อง “การปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานในคลังวัตถุดิบของโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์” ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากหลายฝ่าย

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.อภิชาติ โสภางค์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและสนับสนุนการทำงานวิจัยนี้เป็นอย่างดี รวมทั้งการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.รุ่งฉัตร ชมภูอินทร์ ผศ.ดร.ศักดิ์เกษม ระมิงค์วงศ์ และอาจารย์ ดร.ธารชуда พันธุ์นิกุล ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ช่วยให้คำแนะนำและร่วมตรวจสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วรพจน์ เสรีรัฐ ที่ช่วยให้คำแนะนำและอนุเคราะห์อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และแนวคิดที่ดีแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด รวมทั้งขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ด้วยดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ โรงงานกรณีศึกษาและพนักงาน โรงงานทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์และการสนับสนุนการทำวิจัยด้วยดีเสมอมา รวมทั้งให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์และอำนวยความสะดวกในการดำเนินการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และครอบครัว ที่คอยให้การสนับสนุนและให้กำลังใจตลอดมา และขอขอบคุณ เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ทุกคนที่ให้กำลังใจ คำปรึกษา และความช่วยเหลือจนประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้เขียนหวังว่า งานวิจัยนี้จะ เป็นประโยชน์แก่นักวิจัยหรือผู้ที่สนใจไม่มากนักน้อย หากเกิดความผิดพลาดประการใดผู้เขียนขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย