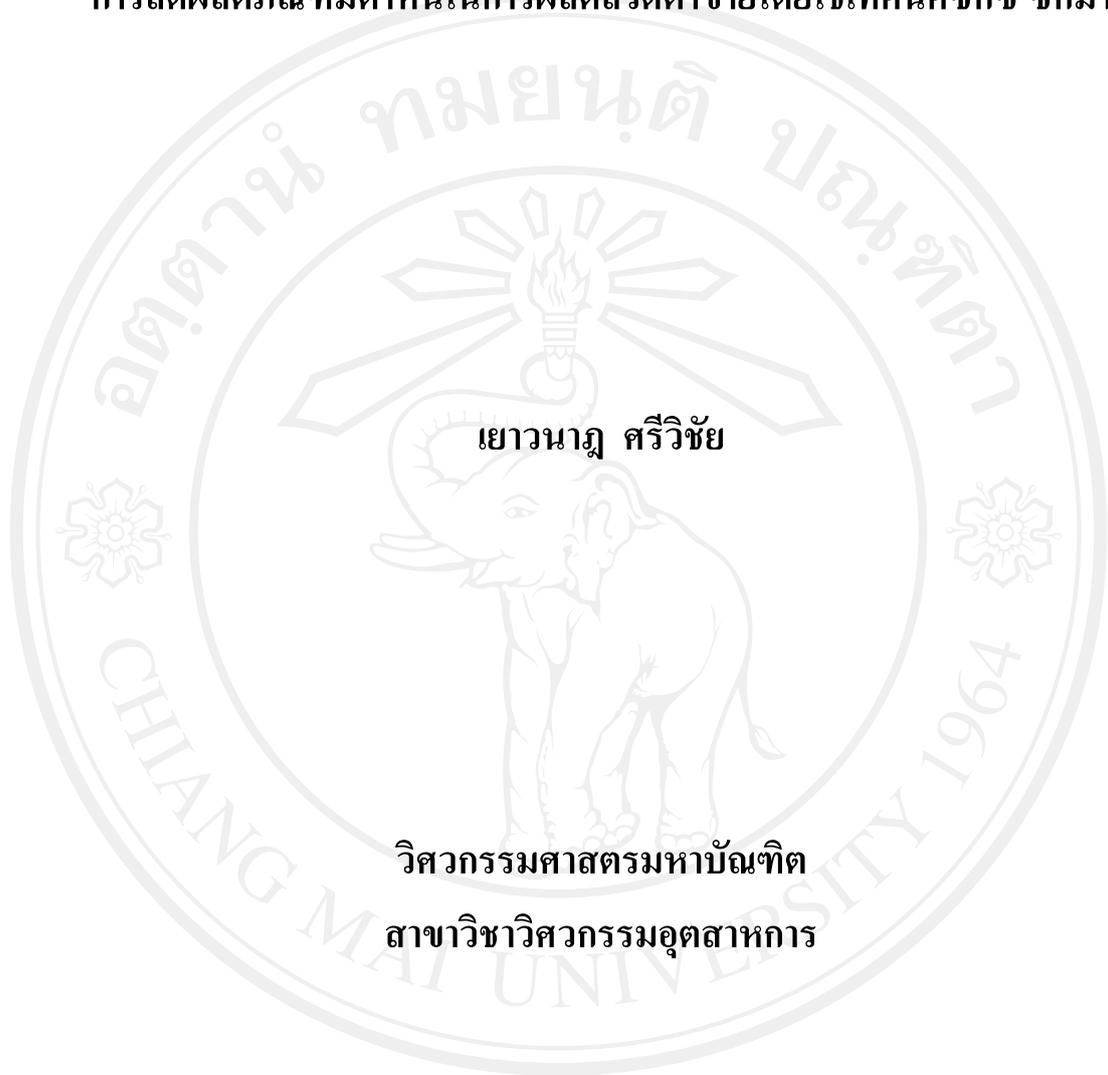


การลดผลิตภัณฑ์ที่มีตำหนิในการผลิตลดค่าขายโดยใช้เทคนิคซิกซ์ ซิกม่า



เขาวนาฏ ศรีวิชัย

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

การลดผลิตภัณฑ์ที่มีตำหนิในการผลิตลดค่าขายโดยใช้เทคนิคซิกซ์ ซิกม่า

เยาวนาฏ ศรีวิชัย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

การลดผลิตภัณฑ์ที่มีตำหนิในการผลิตลดค่าขายโดยใช้เทคนิคซิกซ์ ซิกม่า

เยาวนาถ ศรีวิชัย

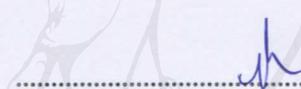
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ



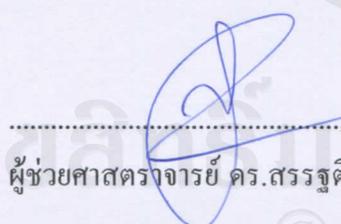
รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ฉัตรทินวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งฉัตร ชมภูอินไหว



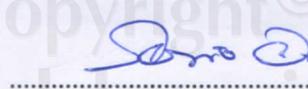
.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งฉัตร ชมภูอินไหว



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรฐดิษฐ์ ชิวสุทธิศิลป์



.....กรรมการ

นายกอบกิจ อิศรชิววัฒน์

19 กันยายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งฉัตร ชมภูอินไหว อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ในการดำเนินการทำวิจัย ตลอดจนตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย นอกจากนี้ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. วิชัย ฉัตรทินวัฒน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สรรฐดิษฐ์ ชิวสุทธิศิลป์ และนายกอบกิจ อิศรชีวะวัฒน์ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นี้และให้คำแนะนำอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณผู้บริหารและพนักงานทุกคนในบริษัทกรณีศึกษาที่ได้ให้ความร่วมมือและความช่วยเหลือเป็นอย่างดี รวมทั้งคอยเอื้อเฟื้อข้อมูลที่จำเป็นในการวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีส่วนร่วมทุกท่านที่ช่วยเหลือในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ หากวิทยานิพนธ์นี้มีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้วิจัยหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับผู้ที่สนใจ

เขาวานฎ ศรีวิชัย