

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยคำแนะนำอย่างดียิ่งจาก
รองศาสตราจารย์ ดร. มณฑล ศาสนนันท์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาสละเวลาให้คำปรึกษา
แนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขสารนิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณเป็นอย่าง
สูง

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. จิรรัตน์ ธีระวราพฤษ์ ประธานกรรมการ
และ อาจารย์ ดร. วุฒิชัย วงษ์ทัศนียกร คณะกรรมการสอบ ที่ได้ร่วมให้ข้อคิด ข้อเสนอแนะอันมี
ประโยชน์ต่อการทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้

ขอขอบคุณ คุณชมพูนุช พิกุล เจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ที่คอยช่วยเหลือในการติดต่อประสานงาน

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ และ
เป็นกำลังใจตลอดมา

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าสารนิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้อ่านในการนำไป
ประยุกต์ใช้

นางสาวภัททิรา มัควัลย์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553