

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลือของ รองศาสตราจารย์ดร.จิรรัตน์ ธีระวราพุกษ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่า แนะนำ แก้ไข พร้อมทั้งหาแนวทางในการทำการศึกษาค้นคว้าเพื่อให้สัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ตลอดจนคณาจารย์ที่ร่วมเป็นกรรมการในการสอบสาร ซึ่งประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ ภาระราช และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิวัฒน์ มุตตามระ ที่ร่วมให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยในครั้งนี้ และอาจไม่มีสิ่งใดตอบแทนมากไปกว่า กราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานทุกท่านที่ช่วยสนับสนุนการทำงานวิจัยในครั้งนี้ โดยเฉพาะคุณกาญจนา สุธา ที่ช่วยแนะนำแนวทางการทำงานของกระบวนการผลิตให้เข้าใจอย่างท่องแท้ ในขณะที่ดำเนินการศึกษางานวิจัย

ขอขอบคุณคุณชมพูนุช พิกุล เจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ช่วยเหลือในเรื่องของการติดต่อประสานงาน และอำนวยความสะดวกตลอดเวลาของการศึกษางานวิจัย

ท้ายที่สุด ขอขอบคุณครอบครัวที่สนับสนุนและเป็นกำลังใจตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษางานวิจัย

นางสาวจารุวัลย์ โพธิ์ไพบูลย์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553