

กิตติกรรมประกาศ

สารนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปาริชาติ ชื่นวัฒนกุล อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ ซึ่งได้ให้คำแนะนำถึงแนวทางในการศึกษา ช่องทางการค้นคว้าแหล่งความรู้ ตลอดจนวิธีการแก้ปัญหาต่าง ๆ และวิธีการดำเนินงานอันเป็น ประโยชน์อย่างยิ่ง ทำให้การศึกษาในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบสารนิพนธ์ อันประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนุพันธ์ วิสุวรณ์ และ รองศาสตราจารย์ ดร. ศุภชัย สุรพันธ์ สำหรับคำแนะนำในการปรับปรุง อันเป็นประโยชน์ ส่งผลให้สารนิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

งานวิจัยนี้ได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัทที่ผู้วิจัยทำงานอยู่ และยังได้รับความ ช่วยเหลือร่วมมืออย่างดีจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการทดลอง การเก็บข้อมูลสำหรับการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้การสนับสนุนที่ดีและให้กำลังใจตลอด ระยะเวลาที่ผ่านมา ตลอดจนการประสานงานและคำแนะนำอย่างดีจาก คุณชมพูนุช พิกุล เจ้าหน้าที่ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รวมทั้งเพื่อน ๆ สาขาการ พัฒนางานอุตสาหกรรมทุกท่านที่คอยกระตุ้น ให้กำลังใจ และคำแนะนำที่ดีตลอดมา ทำให้ งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลุล่วง ผู้ทำการศึกษาขอแสดงความขอบคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

สุดท้ายนี้ ผู้ทำการศึกษาหวังว่า สารนิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ เพื่อ นำไปประยุกต์ใช้งาน หรือเป็นแนวทางในการศึกษาเพิ่มเติม คุณประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดขึ้นใคร่ขอ มอบแด่บิดา มารดา ญาติพี่น้อง และเพื่อนร่วมงาน ผู้ซึ่งเป็นแรงสนับสนุนและเป็นกำลังใจที่ดี ตลอดมา

นางสาวอรรพรรณ สวัสดิ์วีเชียร

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551