

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ตรีทศ เหล่าศิริหงษ์ทอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้คำแนะนำถึงแนวทางในการศึกษา ช่องทางการการเข้าถึงแหล่งความรู้ ตลอดจนวิธีการดำเนินวิจัยอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ทั้งนี้ ตลอดการดำเนินงานวิจัย อาจารย์ที่ปรึกษาได้คอยกระตุ้นเตือน และสละเวลาอันมีค่าในการให้ คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่อผู้ดำเนินวิจัยในทุก ๆ ด้าน เพื่อมุ่งหวังให้งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลุล่วงได้ อย่างสมบูรณ์ อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจศึกษาต่อไป

นอกจากนั้น ผู้ดำเนินวิจัยต้องขอขอบพระคุณกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อันประกอบไปด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ศาสนนันท์ และ อาจารย์ ดร.ทศพล เกียรติเจริญผล สำหรับคำแนะนำในการปรับปรุงงานวิจัยอันเป็นประโยชน์ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

งานวิจัยนี้ได้รับความอนุเคราะห์ จากฝ่ายการศึกษาและฝึกอบรม สมาคมส่งเสริม เทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ที่ให้ความช่วยเหลือในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการวิจัย ตลอดจนการ ประสานงานและอำนวยความสะดวก จากคุณชมพูนุช พิกุล เจ้าหน้าที่ภาควิชาวิศวกรรม อุตสาหการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ทำให้งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลุล่วง ผู้ดำเนินวิจัยขอแสดงความ ขอบคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

สุดท้ายนี้ ผู้ดำเนินวิจัยหวังว่า วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้งาน หรือเป็นแนวทางในการศึกษาเพิ่มเติม คุณประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดขึ้น ใครขอ มอบแต่มารดา และพี่สาว ผู้ซึ่งเป็นแรงสนับสนุนและเป็นกำลังใจที่เข้มแข็งตลอดมา

พงศ์พัฒน์ ดังคะประเสริฐ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2550