กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีเพราะได้ความอนุเคราะห์อย่างดียิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์วันทนา กลิ่นงาม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้เอาใจใส่ติดตามดูแลการทำงานพร้อมทั้งให้ความรู้ แนวคิด คำปรึกษา ที่เป็นประโยชน์ จนกระทั่งทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรามน จำปาเงิน และผู้ช่วยศาสตราจารย์สายัณห์ จันทร์วิรัช กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้กรุณาให้คำแนะนำข้อเสนอแนะ ตลอดจนการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์มาโดยตลอด นอกจากนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ว่าที่ร้อยที่ ดร. ทองประวิตร จำปาเงิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์รจนา รักการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพฑูรย์ ประสมศรี คุณวรพล จุฑานฤปกิจ ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัทกังวาลโพลีเอสเตอร์ จำกัด และคุณจิรวัฒน์ ครองสินชัย วิศวกร 2 บริษัทกังวาลโพลีเอสเตอร์ จำกัด ที่กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับเรื่องการปรับปรุงเครื่องมือในการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณว่าที่ร้อยตรี ดร.ทองประวิตร จำปาเงิน ประธานกรรมการสอบ และ อาจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในการสอบป้องกันและช่วยแนะนำแก้ไขให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ บริษัทกังวาลโพลีเอสเตอร์ จำกัด ที่สนับสนุนในการศึกษาครั้งนี้ และผู้ตอบแบบสอบถามที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างมาก

ขอขอบพระคุณกลุ่มเพื่อนปริญญาโท เทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่นที่ 4 ทุกท่านและครอบครัวที่คอยเป็นกำลังใจมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยน้อมรำลึกถึงคุณของบิดา มารดา ครู อาจารย์ ที่กรุณา อบรมสั่งสอน สนับสนุน และให้กำลังใจในการศึกษาตลอดมาส่งผลให้งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

จักรพงษ์ ชมเชย

เมษายน 2550