

กิตติกรรมประกาศ

ในการทำวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอกพิพัฒน์ สอนวงษ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์วัชรินทร์ วิทยกุล กรรมการที่ปรึกษาร่วมวิชาเอก อ.ทวิสิทธิ์ อยู่ประเสริฐ กรรมการที่ปรึกษาวิชาการ และ ผศ.อัครรา ดวงเดือน กรรมการผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษา อันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยงานวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ตลอดจนทำการตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์จนแล้วเสร็จด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณอินทิรา รัตนปัญญากร ดร.ธันวิน สวัสดิ์สานต์ คุณสุวัฒน์ บุนนาค เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวัสดุ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย และเจ้าหน้าที่สำนักวิจัยและพัฒนา งานทาง กรมทางหลวง ที่ให้ความรู้ คำปรึกษารวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงานวิจัยนี้

ขอขอบคุณ บริษัท ไทยสเลอรี่ซิล จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ในด้านข้อมูล และวัสดุที่ใช้ในการทดสอบ

ท้ายที่สุด ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ของนายเทพฤทธิ์ รัตนปัญญากร ที่เป็นกำลังใจให้เสมอมาและโดยเฉพาะอย่างยิ่ง พลังใจอันยิ่งใหญ่จากน้องเอิร์ธและน้องอิงค์ รวมถึงพี่น้องและเพื่อนๆ ที่ได้ให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือมาโดยตลอด จนทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ด้วยดี

ประโยชน์อันเนื่องมาจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอมอบแด่ คุณพ่อ คุณแม่ และคณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้เมตตาอบรมสั่งสอนให้มีความรู้จนถึงปัจจุบัน

เทพฤทธิ์ รัตนปัญญากร

กันยายน 2549