

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เนื่องด้วยคณาจารย์และกลุ่มบุคคลต่างๆ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และช่วยเหลือสนับสนุนเป็นอย่างดีทั้งในด้านวิชาการ ด้านการดำเนินงานและ อนุเคราะห์ข้อมูลในการดำเนินงานวิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณท่านศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และท่านอาจารย์ ดร.อภิชาติ สุดดีพงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อย่างสุดซึ้งที่กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นี้ ทั้งให้ความรู้ คำแนะนำ ให้ข้อมูลทางวิชาการและช่วยกระตุ้นรวมถึงกระชับ กรอบเวลาการทำการวิจัย ได้รับการเอาใจใส่ในด้านต่างๆจากท่านอาจารย์ทั้งสองท่านเป็นอย่างดี จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีตามวัตถุประสงค์

ขอขอบพระคุณท่านรองศาสตราจารย์ ดร. Menglim Hoy ประธานกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ท่านอาจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ เขียวราช ท่านอาจารย์ ดร.อภิรักษ์ บุริตธรรม และท่านอาจารย์ ดร.อิทธิกร ภูมิพันธ์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ จนวิทยานิพนธ์เสร็จ สมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามวัตถุประสงค์

ขอขอบคุณท่านอาจารย์ ดร.คงศักดิ์ อัครวงศ์วัฒนา อาจารย์สาขาวิศวกรรมโยธาและ โครงสร้างพื้นฐานที่ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำในการดำเนินการวิจัย รวมถึงน้องนักศึกษาสาขา วิศวกรรมโยธาและโครงสร้างพื้นฐาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ร่วมดำเนินการทดสอบในส่วน ปฏิบัติการทดสอบวัสดุในงานวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) และสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างวัสดุทดสอบ ข้อมูลและช่วยเหลือในการทดสอบวัสดุในห้องปฏิบัติการ

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสุวัฒน์ คุณแม่จารุวรรณ พันธุ์โอภาส ที่ได้อบรมสั่งสอน สนับสนุนให้การศึกษาจนได้มาจนถึงวันนี้ อีกทั้งขอขอบคุณครอบครัวโดยเฉพาะ ภรรยา และ บุตรสาว ทั้งสอง ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจให้จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

นิติ พันธุ์โอภาส