

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของทุกๆฝ่ายและทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ในการสนับสนุนการทำผลงานวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ คณบดี รองคณบดีและอาจารย์ในสาขาวิศวกรรมโยธาทุกท่านสำหรับมิตรภาพที่ดีในการทำงาน ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ที่ให้การสนับสนุน ให้คำปรึกษา ข้อชี้แนะ และความช่วยเหลือในหลายสิ่งหลายอย่างจนกระทั่งงานวิจัยสำเร็จ ลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ซึ่งคอยเลี้ยงดูให้คำปรึกษาให้ความรักตลอดจนกำลังใจและเป็นทุกๆสิ่งสำหรับผู้วิจัย ที่คอยช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้กัน และขอบคุณหนึ่งสำหรับกำลังใจ ทุกๆสิ่งที่มีให้กันมาตลอดและอยู่เคียงข้างกันมา ขอขอบพระคุณทุกๆท่านจากใจ

อาทร ชูพลสัตย์

ตุลาคม 2556