

กิตติกรรมประกาศ

การทำงานวิจัยในครั้งนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างสูงจาก บุคคล และหน่วยงานดังต่อไปนี้ คำแนะนำและวัสดุที่ใช้ในการทำงานวิจัยตลอดจนความช่วยเหลืออันเป็น ประโยชน์ต่องานวิจัยนี้ผู้วิจัยต้องขอขอบพระคุณ ผศ. ดร.ทวิช พูลเงิน อาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้ความรู้ให้ คำปรึกษาและคำแนะนำ แนวคิดที่เป็นประโยชน์และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างงาน การวิจัย ตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณกรรมการสอบทุกท่าน ซึ่งได้แก่ ศ. ดร. สมชาย ชูชีพสกุล และ ผศ.ดร.สุทัศน์ ลีลาทวีวัฒน์ ที่กรุณาให้เกียรติมาเป็นกรรมการสอบโครงการวิจัยเฉพาะเรื่องและให้คำแนะนำที่เป็น ประโยชน์ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคและบริการบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และบริษัทชลประทานคอนกรีตจำกัด(มหาชน)ที่สนับสนุนในการทำวิจัยครั้งนี้และขอขอบ คุณ เจ้าหน้าที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทุกท่านที่ช่วยอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ ขอขอบคุณนายณัฏพงค์ เพชรถึก และนายกิตติพงษ์ โอทาร์มย์ ที่ร่วมช่วยเก็บ ข้อมูลการทดสอบ

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบคุณ บิดา มารดา และสมาชิกในครอบครัวที่ให้การสนับสนุนและเป็น กำลังใจให้ตลอดมา ความดีและประโยชน์อันใดที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้แก่บุคคล เหล่านี้และภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี