

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยชิ้นนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยต้องขอขอบคุณ ผศ.ดร.วีรชาติ ตั้งจิรภัทร อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้ความรู้และให้คำแนะนำที่ดีตลอดการทำวิจัย ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยภายใต้ทุน “ส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่” สัญญาเลขที่ TRG 5780073 และโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มจร. ขอขอบคุณคณะกรรมการสอบทุกท่าน ซึ่งได้แก่ ศ.ดร.ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ รศ.ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ ที่สละเวลาอันมีค่ามาสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โครงการเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาทุกท่านที่ช่วยอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ ในการศึกษาและทำวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณภาคีวิศวกรรมการโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีสำหรับการใช้พื้นที่และเครื่องมือต่างๆ ขอขอบคุณพี่ เพื่อนๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโท นักศึกษาปริญญาเอก ในห้องปฏิบัติการคอนกรีตทุกคนที่คอยช่วยเหลือและให้คำแนะนำระหว่างทำวิจัย ขอขอบคุณอย่างสูงต่อบิดา มารดา ที่ให้การสนับสนุน ให้กำลังใจจนมาตลอดจนถึงวันนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยชิ้นนี้ทุกท่านที่ไม่ได้เอ่ยนามและหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลงานวิจัยชิ้นนี้จะช่วยเสริมสร้างความรู้ และความเข้าใจ ตลอดจนส่งเสริมการส่งเสริมการใช้วัสดุประสานชนิดใหม่ที่ทำจากกากแคลเซียมคาร์ไบด์และเถ่าถ่านหินมาใช้ในงานคอนกรีต ซึ่งจะช่วยลดปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากวัสดุเหลือทิ้งเหล่านี้ที่ไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์