

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สามารถสำเร็จได้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. บุรฉัตร ฉัตรวีระ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์สำหรับที่ได้ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนัย วันทนากกร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทยา ฉิมอ้อย กรรมการวิทยานิพนธ์ สำหรับคำแนะนำและข้อคิดเห็นเพื่อความสำเร็จของงานวิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัย รวมถึงบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่สนับสนุนทุนร่วมวิจัยและความอนุเคราะห์ในการทดสอบวัสดุ ผู้วิจัยมีความซาบซึ้งและขอขอบคุณในความร่วมมือและความอนุเคราะห์ในการร่วมวิจัยของเจ้าหน้าที่ทุกระดับของหน่วยงานที่เข้าร่วมงานวิจัยได้แก่ ศูนย์อุตสาหกรรมอิตาเลียน-ไทย บริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด และบริษัททีพีไอ คอนกรีต จำกัด คณะผู้วิจัยขอขอบคุณภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโครงสร้าง สำนักวิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการทดสอบ

ผู้วิจัยขอขอบคุณสำหรับคำแนะนำและความช่วยเหลือของ รองศาสตราจารย์ ดร. พิชัย นิमितยงสกุล ดร. สรรค์ สยามิภักดิ์ คุณสันติภาพ เข้มแก้ว คุณวิระศักดิ์ ทองทา คุณณรงค์ ศักดิ์ มากุล ตลอดจนผู้มีส่วนช่วยอื่นๆ ที่ทำให้งานวิจัยครั้งนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงทุกท่าน หากมีท่านใดที่ไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้ ต้องกราบขออภัยเป็นอย่างสูง

สุรพงษ์ ดาราม

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มีนาคม 2549