

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยการแนะแนวทางการวิจัยของ ศาสตราจารย์ ดร. วิมลสิทธิ์ หรยางกูร คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง และการให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา รวมทั้งคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร. บุรฉัตร ชัตรวิระ ที่ให้คำแนะนำในส่วนของการทดสอบต่าง ๆ และอาจารย์รัชพงศ์ ศรีสุวรรณ อาจารย์ดารณี จาริมิตร ที่ให้ข้อแนะนำต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์

งานวิจัยนี้คงมีอาจสำเร็จลงได้โดยหากไม่ได้ความร่วมมือ ในการบดเปลือยกหยอกจาก โรงงานเซรามิก กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์ การทดสอบหาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) การทดสอบถ่ายภาพอนุภาค (SEM) และการทดสอบหาการกระจายตัวของอนุภาคจากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) การทดสอบหาค่าการนำความร้อนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และความร่วมมือจากห้องปฏิบัติการและทดสอบ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และภาควิชาธรณีวิทยาและภาควิวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ที่เอื้อเพื่อเครื่องทดสอบกำลังอัด การหัดตัว ความพรุน และคุณสมบัติค้ำค้ำดี มากุล ที่ช่วยเหลือในการทดสอบและคำแนะนำต่าง ๆ คุณนพดล มังกรทอง ที่ช่วยเหลือในการทดลองต่าง ๆ คุณเลอศักดิ์ ปิ่นแหลม คุณวินัย เทือกเทียน และคุณกุลญารักษ์ พานิชย์กุล ที่ช่วยบดเปลือยกหยอ เจ้าหน้าที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านการติดต่อประสานงานต่าง ๆ ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี และเพื่อนนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองทุกคน ที่คอยช่วยเหลือด้านการทดลองต่าง ๆ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณมูลนิธิพระบรมราชานุสรณ์พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีที่สนับสนุนทุนการศึกษา และท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณครอบครัวที่ให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้าน

ชโลธร ศิริภัทรประวัตติ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552