

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา และความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ของ คณะกรรมการวิทยานิพนธ์ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรรณจิรา ทิศาภิชาติ ที่ช่วยแก้ปัญหาและ ให้คำแนะนำในส่วนการทดลองด้านความชื้น และอาจารย์วิชัย เหล่าพาณิชย์กุล ที่ให้คำปรึกษา ด้านการติดตั้งกล่องทดลองและเชื้อเพื่ออุปกรณ์ในการทดลองด้านความชื้น

งานวิจัยนี้คงมีอาจสำเร็จลงได้โดยหากไม่ได้รับความช่วยเหลือ จากมูลนิธิธาดาธรรมวงศ์ สนิทที่ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัย และความเอื้อเฟื้อเพื่อกากอ้อยที่เป็นวัตถุดิบสำคัญในงานวิจัยนี้ จากโรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย และโรงงานน้ำตาลไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม ความช่วยเหลือจาก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รวมถึงเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่คอยให้คำแนะนำ ช่วยเหลือในเรื่องการทดสอบด้านกำลังอัดก้อนอิฐดินดิบ และ ภาควิชาธรณีวิทยา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ที่เอื้อเฟื้อเครื่องบดหยาบในการบดดิน รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่คอยช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการบดดิน ความอนุเคราะห์ในการ ทดสอบหาคุณสมบัติทางความร้อน จากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) เจ้าหน้าที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในการติดต่อ ประสานงานต่าง ๆ ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี รวมถึงบรรณารักษ์ห้องสมุดที่คอยให้ความช่วยเหลือใน การค้นหาข้อมูล และเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ทุกคนที่คอยให้กำลังใจและช่วยเหลือ ให้คำแนะนำด้าน การทดสอบด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นายชาติรี เกียรติจรุญศิริ ที่ให้ความช่วยเหลือการ ทดสอบตั้งแต่ต้นจนจบการวิจัย

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ที่สนับสนุน ทุนการศึกษา และสุดท้ายผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่ น้อง และญาติ ๆ ที่คอยให้ ความสนับสนุน และช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน จนงานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

จรุญศรี โชคศิริวรรณ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553