

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงลงด้วยดี ผู้วิจัยใคร่กราบขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.บุรณัฏฐ์ ฉัตรวีระ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.วีรยา จิมอ้อย และรองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล สัจจาภิรักษ์ ในฐานะกรรมการที่ได้ให้ความกรุณาเป็นอย่างสูงในการแนะนำสิ่งที่มีประโยชน์แก่การทำวิจัยนี้ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภททนคลอไรด์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ให้ความอนุเคราะห์ทดสอบคุณสมบัติของเก้าแกลบ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด และบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5 โรงไฟฟ้าปทุมไรชมิล แอนด์ แกรนารีที่ให้อนุเคราะห์เก้าแกลบดำที่ใช้ในการทดสอบ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียที่เอื้อเฟื้อเครื่องบดแกลบ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่ให้ความอนุเคราะห์ทางด้านเครื่องมือห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และคำปรึกษาที่จำเป็นต่อการวิจัย คุณณัฐ มากุล ที่ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำต่างๆ ทำยสุดขอขอบพระคุณผู้มีส่วนช่วยอื่นๆ ที่ทำให้งานวิจัยครั้งนี้ก้าวหน้ามาโดยตลอดจนประสบความสำเร็จทุกท่าน และกราบแทบเท้าขอขอบพระคุณ คุณสุวิช สนนาค และคุณบังอร สนนาค ปิตามารดา หากมีท่านใดที่ไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้ ต้องกราบขออภัยเป็นอย่างสูง

อุษา สนนาค

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552