

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ดี ด้วยความช่วยเหลือและอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก ผศ. ดร.ศิริลักษณ์ เจริญกร อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร.พัฒนา รักความสุข อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ซึ่งมีส่วนสำคัญในการให้คำปรึกษา และกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์อีก 2 ท่าน คือ ผศ. ดร.พิพัฒน์ ชัยวิวัฒน์วรกุล และ ดร.จกนิตต์ คณานุรักษ์ ซึ่งได้สละเวลาในการให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย และ

ขอขอบพระคุณ การเคหะแห่งชาติ ที่อนุเคราะห์ข้อมูลโครงการบ้านเอื้ออาทรในส่วนของ แบบแปลนบ้าน ปริมาณวัสดุและพลังงานที่ใช้ในกระบวนการก่อสร้าง ขอขอบคุณสายวิชาวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ที่เอื้อเพื่อการใช้โปรแกรม SimaPro 7.1 ขอขอบคุณ คุณวลิรัตน์ ทองพูล สถาปนิก คุณมณฑล ศรีเจริญชานุกูล และคุณวัฒนชัย โห้ศิริ วิศวกรโยธาที่ให้คำปรึกษาในการถอดแบบแปลนบ้านและข้อมูลสำหรับงานก่อสร้างบ้านพักอาศัยในงานวิจัย ขอขอบคุณ คุณนลินี อเนกแสน สำหรับการให้คำแนะนำในการทำงานวิจัย รวมทั้งขอขอบคุณทุนโครงการ Energy and Low-Income Tropical Housing (ELITH) ที่เอื้อเพื่อทุนสนับสนุนการวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ทุกคนในครอบครัวที่ให้กำลังใจและความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน ตลอดจนทุนทรัพย์ที่ใช้ในการศึกษา ประโยชน์อันใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์นี้ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของทุกท่านดังกล่าวข้างต้น จึงใคร่ขอขอบพระคุณมาด้วย ณ โอกาสนี้