

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจาก ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต คณะผู้ร่วมโครงการวิจัย ดร.สรพงษ์ ภูสุปรีย์ อาจารย์ประจำภาควิชาวัสดุและโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ดร. ชนากานต์ อาษาสุจริต นักวิจัยฝ่ายสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยา และพลังงาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และดร.สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ที่ได้ให้คำปรึกษาในการทำวิจัย ข้อเสนอแนะรวมถึงแนวทางการแก้ปัญหาและจัดหาอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำวิจัย ทำให้ผู้เขียนทำงานลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ที่ให้ทุนสนับสนุนในการทำวิจัย และภาควิชาวัสดุและโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ได้เอื้อเฟื้อสนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณ กลุ่มงานพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ ที่ได้เอื้อเฟื้อสนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และบุคลากรทุกท่าน ที่ได้เอื้อเฟื้ออุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย ตลอดจนการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เขียนได้ทำงานวิจัยได้อย่างราบรื่น

คุณค่าอันพึงมีจากโครงการวิจัยฉบับนี้ ขอมอบเพื่อบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน

คณะผู้จัดทำ