

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.สุรัชย์ สนิทใจ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำปรึกษาตลอดงานวิจัย บริษัทเอเชีย อาโกร เทค จำกัด ที่ให้การสนับสนุนอุปกรณ์และถ่านหินในการวิจัย และศูนย์วิศวกรรมอุณหภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ให้การสนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือในการทำวิจัย ขอขอบพระคุณต่อคณะกรรมการสอบ ซึ่งประกอบด้วย ผศ.ดร.วิศนุรักษ์ เวชสถล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ ดร.นงศ์ ชลคุป นักวิจัยจากห้องปฏิบัติการพลังงานชีวภาพ หน่วยปฏิบัติการวิจัยวัสดุสำหรับพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัยนี้

ขอขอบพระคุณครอบครัวของผู้เขียนที่ให้คำปรึกษาและให้กำลังใจในการศึกษามาโดยตลอด อีกทั้งเพื่อนของผู้เขียน สมาชิกทุกคนในห้องปฏิบัติการอุณหพลศาสตร์และการถ่ายเทความร้อนที่ให้ความช่วยเหลือตลอดงานวิจัยจนประสบความสำเร็จ จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้