

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือและอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากอาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่าน ผศ. ดร.สิริลักษณ์ เกียรติกร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ. ดร.พัฒนารักความสุข อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่คอยให้ความรู้ คอยแนะนำและเชี่ยวชาญจนจบจนกระทั่งจบการศึกษา รวมถึง ดร.จกกนิคต์ คณานุรักษ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผศ. ดร.อรรถนัย เศรษฐบุตร์ ที่สละเวลาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่มีประโยชน์ต่อการวิจัย รวมถึงสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ที่เอื้อเพื่อโปรแกรม SimaPro 7.1 และขอขอบคุณพิภมลทิพย์ อรัญศิริและพินิตินิ อเนกเสน ที่คอยช่วยเหลือในการสอนโปรแกรม EnergyPlus และคอยให้คำแนะนำเกี่ยวกับโปรแกรมด้วยดีตลอดมา และขอบคุณผู้จัดการโครงการ พี่วิศวกรประจำโครงการของแต่ละโครงการที่คอยให้ข้อมูลในการก่อสร้าง และคอยอำนวยความสะดวกในการเข้าไปเก็บข้อมูลในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งขอขอบคุณสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน และโครงการมหาวิทยาลัยแห่งชาติที่เอื้อเพื่อทุนสนับสนุนการวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้งานวิจัยฉบับนี้จะไม่อาจสำเร็จได้หากปราศจากกำลังใจและการสนับสนุนจากทุกคนในครอบครัวที่เข้าใจและคอยให้คำแนะนำจนทำให้ได้มาจนถึงวันนี้ รวมถึงเพื่อนๆ พี่ๆ ทุกคนที่คอยห่วงใยและเป็นกำลังใจให้เสมอมา อีกทั้งผู้มีส่วนร่วมทุกๆ คนที่ไม่ได้เอ่ยนามมา ณ ที่นี้ ประโยชน์อันใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์นี้ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้