

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จเรียบร้อยลงได้ ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณ อ.ดร. หาญพล พึ่งรัมย์ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ ความช่วยเหลือ ตลอดจนแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทำวิทยานิพนธ์ จนทำให้ผู้วิจัยสามารถทำการวิจัยครั้งนี้ได้อย่างถูกต้องและสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี นอกจากนี้แล้วผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร. บุญชัย วิจิตรเสถียร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ดร. วรรัตน์ ปัตตประกร และ ดร. วรณี แผงจันทิก กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ช่วยกรุณาตรวจสอบวิทยานิพนธ์ รวมไปถึงให้คำแนะนำในการแก้ไขจนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คุณกรกต พรหมไสดา ที่ได้ให้ความรู้ คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ และความช่วยเหลือในการใช้โปรแกรม SimaPro 7.1 เป็นอย่างดี และขอขอบคุณ คุณธีระ อธิผลที่ให้ความรู้ ข้อเสนอแนะ และคำปรึกษาในเรื่องการจัดการพลังงานภายในโรงงานเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอพระคุณอย่างยิ่งต่อ มารดา และครอบครัวของผู้วิจัย และเพื่อนๆทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการศึกษา หากวิทยานิพนธ์เล่มนี้มีผลดีและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมแล้ว ผู้วิจัยขอมอบความดีนี้ให้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

เจนจิรา พุทธรชัชย

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552