

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผศ.ดร. วรรัตน์ ปัตตประกร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ซึ่งได้ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำวิจัย ให้ความรู้และสนับสนุนการทำวิจัยมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณ อ.ดร. พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร อาจารย์หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ได้ให้คำแนะนำวิธีการทำวิจัยตลอดจนการค้นคว้าแหล่งข้อมูลในการวิจัยอย่างถูกต้องและเหมาะสม

ขอบคุณเพื่อนและพี่น้องนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ที่ให้ความช่วยเหลือทั้งด้านการเรียนและการทำวิจัยเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณบิดาและมารดาที่ได้เลี้ยงดู อบรมสั่งสอน และเป็นกำลังใจให้กับผู้วิจัยตลอดมา

นางสาวธนิภานต์ คงขำ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553