

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณอย่างสูงสำหรับ ดร.ชัยภัฏ วรรณะสาร ที่ได้ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะที่ดี
ในการทำงานวิจัย และขอขอบคุณ ผศ.สุรัช ลิ้มยิ่งเจริญ ที่เป็นแรงผลักดันให้งานวิจัยชิ้นนี้เสร็จสมบูรณ์
ขอขอบคุณ คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้การช่วยเหลือใน
ทุกๆด้าน

ท้ายนี้ผู้เขียนขอขอบคุณ บิดา มารดา และครอบครัวที่ให้อาสาใจตลอดเวลา

จุไรรัตน์จินดา อรรคนิตย์