

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากคณาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรมทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง สนับสนุนให้กำลังใจ แก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด ผู้วิจัยรู้สึกประทับใจในความกรุณาของคณาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรมทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่สนับสนุนให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสดำเนินการศึกษาวิจัยและสนับสนุนเรื่องทุนในการวิจัยในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ๆ น้องๆ เพื่อนๆ ของผู้วิจัยที่เป็นกำลังใจอันสำคัญในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม และนักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรมทุกคน ที่ให้การช่วยเหลือผู้วิจัยในการศึกษาวิจัยครั้งนี้



นางสาวสุจิตรา ผาระนัค

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY