

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่อุดหนุนทุนวิจัยโครงการวิจัยนี้ และขอบคุณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ สนับสนุนสถานที่ให้ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณบุคลากร คณาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และให้ความรู้ในเชิงวิชาการ อันเป็นแนวทางในการทำวิจัย แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ครอบครัว ที่เป็นกำลังใจ สนับสนุนในทุก ๆ เรื่อง ทำให้สามารถทำโครงการวิจัยนี้ ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี คุณค่าและประโยชน์อันเกิดจาก ผู้วิจัย ขอมอบแด่บุพการี และผู้มีพระคุณทุกท่าน

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งตกบกพร่อง หรือผิดพลาดประการใด และผู้วิจัยขอภัยในความ บกพร่องและความผิดพลาดนั้น และหวังว่ารายงานวิจัยฉบับนี้คงเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจ ต่อไป

นายผลุง กิจแสวง
ผู้วิจัย