

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เนื่องจากได้รับความช่วยเหลืออย่างยิ่ง ทั้งทางด้านวิชาการ และด้านการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยขอขอบคุณบุคคลและกลุ่มบุคคลต่างๆ ได้แก่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ คำปรึกษา คำแนะนำและแนวทางอันเป็นประโยชน์สำหรับงานวิจัย รวมทั้งยังช่วยตรวจทาน แก้ไข รายงานวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนกระทั่งมีความสมบูรณ์

รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ รองศาสตราจารย์ ดร.กองพัน อารีรักษ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพล รัตน์นิยมชัย อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ที่กรุณาให้คำปรึกษาด้านวิชาการ ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือต่าง ๆ ในการ วิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณคณาจารย์และเลขานุการประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาด้านวิชาการ การติดต่อประสานงานและให้กำลังใจอย่างดียิ่ง มาโดยตลอด

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ และรุ่นพี่ที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจกับผู้วิจัยเสมอมา

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณอาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่มอบความรู้ต่าง ๆ ทั้งในอดีตจนถึง ปัจจุบัน และขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ของผู้วิจัยที่ให้ความรัก กำลังใจ การอบรมเลี้ยงดู และให้การสนับสนุนทางด้านการศึกษาอย่างดีมาโดยตลอด

ดวงกมล ประเสริฐดี