

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้ดำเนินการสำเร็จลุล่วงด้วยดี เนื่องจากได้รับความช่วยเหลืออย่างยิ่ง ทั้งด้านวิชาการและด้านการดำเนินงานวิจัย จากบุคคลและกลุ่มบุคคลต่าง ๆ ได้แก่

รองศาสตราจารย์ ดร.กองพัน อารีรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โกศล ชัยเจริญอุดมรุ่ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกริช ภัคดีโต รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์ และนายรัฐพล โพธิ์สังข์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางการจัดทำวิจัย ช่วยตรวจทานและแก้ไขเล่มรายงานวิทยานิพนธ์ รวมไปถึงด้านอื่น ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีความสมบูรณ์ ช่วยให้กำลังใจ และยังเป็นแบบอย่างที่ดีในการใช้ชีวิตในหลายๆด้าน ให้กับผู้วิจัยเสมอมา

คณาจารย์ ผู้ช่วยสอน และเลขานุการประจำสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีทุกท่าน ที่ได้ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ การติดต่อประสานงานต่าง ๆ และอำนวยความสะดวกในเรื่องของสถานที่ อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยต่าง ๆ รวมถึงเรื่องการค้าเนื้องานเอกสารจนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณบุคลากรศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์บรรณสารและการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวกในการทำวิจัย

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางด้านต่างๆ ทั้งในอดีตและปัจจุบัน และกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา รวมถึงญาติพี่น้องของผู้วิจัยทุกท่าน ที่ให้ความรัก กำลังใจ การอบรมเลี้ยงดู และให้การสนับสนุนทางการศึกษาอย่างดียิ่งมาโดยตลอด จนทำให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในชีวิตเรื่อยมา

วีรภัทร คำพันธ์