

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีเนื่องจากได้รับความช่วยเหลืออย่างยิ่ง ทั้งด้านวิชาการ การดำเนินงานวิจัย และทุนสนับสนุนการวิจัย จากบุคคล กลุ่มบุคคล และหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่

ศาสตราจารย์ ดร.ก้องพันธ์ อารีรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ ประสบการณ์ต่าง ๆ และแนวทางอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินงานวิจัย พร้อมทั้งได้สละเวลาเพื่อตรวจทานและแก้ไขรายงานวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ นอกจากนี้ยังเป็นกำลังใจและเป็นแบบอย่างที่ดีในการดำเนินชีวิตหลาย ๆ ด้านให้กับผู้วิจัยมาโดยตลอด

คณาจารย์ ผู้ช่วยสอนประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และเลขานุการ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทุกท่านที่ถ่ายทอดองค์ความรู้และให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ การติดต่อประสานงาน และข้อคิดในด้านต่าง ๆ อย่างดียิ่งเสมอมา

บุคลากรศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการใช้ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัย อีกทั้งยังคอยช่วยเหลือเรื่องความปลอดภัยขณะทำการวิจัยอีกด้วย

บัณฑิตศึกษาทั้งในและนอกกลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง พลังงาน เครื่องจักรกล และการควบคุม ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในด้านวิชาการ รวมถึงให้คำปรึกษาในการดำเนินชีวิตและคอยให้กำลังใจกับผู้วิจัยตลอดมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ให้ทุนการศึกษากิตติบัณฑิตแก่บัณฑิตเกียรตินิยมเพื่อสนับสนุนการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ที่ให้ทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัยวิทยานิพนธ์ ภายใต้อำนาจของโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามสัญญาเลขที่ N41A661128

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณครูและอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางด้านต่าง ๆ ทั้งในอดีตและปัจจุบัน สำหรับคุณงามความดีอันใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่ นายพิธิ – นางรัตนา โพธิ์สังข์ บิดาและมารดาของผู้วิจัย ซึ่งถือได้ว่าเป็นอาจารย์คนแรก รวมถึงญาติพี่น้องของผู้อื่นที่ให้การอบรมเลี้ยงดู ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนในการศึกษาอย่างดียิ่งมาโดยตลอด จนทำให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในชีวิตเรื่อยมา

รัฐพล โพธิ์สังข์