

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความเมตตากรุณาของ รศ. ดร.ณรงค์ มั่งคั่ง ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่คอยให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ รวมทั้งหลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการทำงาน ที่ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำมาโดยตลอด ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณอย่างสูง ผู้วิจัยขอขอบคุณอาจารย์ผู้ซึ่งเป็นกรรมการสอบ อันได้แก่ รศ.ดร.ชเนศ ธนิตย์ธีรพันธ์ ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า และนอ.ดร.วิรัช เชาว์กำเนิด ที่ท่านได้สละเวลาอันมีค่า เพื่อเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำอย่างดียิ่ง ขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือตรวจสอบความสมบูรณ์ความถูกต้องของงานวิจัย จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยด้วยดีข้าพเจ้าผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและตระหนักในคุณค่าในทุกสิ่งที่ท่านได้มอบให้ จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบคุณนางศรีเรียง พ่อธานี รักษาการ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการสกลนคร ที่ได้เปิดโอกาสให้มาศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และครูอาจารย์แผนกไฟฟ้าทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาพร้อมกับอำนวยความสะดวก ทั้งในด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ และท่านที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามในที่นี้ ประโยชน์อันใดที่เกิดจากงานวิจัยนี้ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้