

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีด้วยความกรุณาของ รศ. ดร.ณรงค์ มั่งคั่ง และรศ. ทวีวัฒน์ สุภาราส ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่คอยให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ รวมทั้งหลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการทำงาน ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำมาโดยตลอด ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณอย่างสูง ขอขอบคุณ รศ. ดร.ชเนศ ธนิตยธีรพันธ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และนอ.ดร.วิรัช เชาวน์กำเนิด ที่กรุณา สละเวลาอันมีค่า เพื่อเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำอย่างดียิ่ง ขอขอบคุณ ผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือตรวจสอบความสมบูรณ์ความถูกต้องของงานวิจัย จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและตระหนักในคุณค่าในทุกสิ่งที่ท่านได้มอบให้ จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สนั่น ศรีสุข คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม ที่ได้เปิดโอกาสให้มาศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และ ครู-อาจารย์ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง ทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาพร้อมกับอำนวยความสะดวก ทั้งในด้านเครื่องมือและ อุปกรณ์ และท่านที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ ประโยชน์อันใดที่เกิดจากงานวิจัยนี้ย่อมเป็นผลมาจาก ความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้นผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้