

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วย ความกรุณา ความเอื้อเฟื้อ และการสนับสนุนจากหลายท่าน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กระจวี ตรีอำนรรค อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา รวมถึงข้อเสนอแนะที่มีคุณค่าอย่างยิ่งในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การวางแผนจนถึงการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนกำลังใจที่มอบให้มาอย่างต่อเนื่อง

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทวรัตน์ ตรีอำนรรค ที่ได้ให้คำแนะนำอันมีคุณค่าในกระบวนการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย อีกทั้งยังกรุณาชี้แนะและตรวจแก้บทความสำหรับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ รวมถึงเอกสารที่นำเสนอในการประชุมวิชาการนานาชาติ ตลอดจนช่วยทบทวนและปรับปรุงเนื้อหาวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิตต์ สายสุนทร ประธานกรรมการและผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.การุญ พิงสุวรรณรักษ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้กรุณาให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ พร้อมทั้งชี้แนะและแก้ไขส่วนที่คลาดเคลื่อนในเนื้อหาวิทยานิพนธ์ เพื่อให้ผลงานมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่มอบองค์ความรู้และชี้แนะแนวทางทางวิชาการอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ อีกทั้งยังได้อำนวยความสะดวกด้านห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิจัยที่จำเป็น ทำให้การดำเนินงานสามารถบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้

ผู้วิจัยขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษาและสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงาน อีกทั้งขอขอบคุณ บุคลากรสายสนับสนุนทุกท่าน ที่คอยให้คำแนะนำด้านเอกสารและขั้นตอนต่าง ๆ ด้วยความเอื้อเฟื้อ

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอแสดงความกตัญญูต่อ บิดา มารดา และครอบครัว ที่คอยเป็นกำลังใจ หล่อหลอมความมุ่งมั่น และเป็นแรงสนับสนุนที่สำคัญที่สุดตลอดช่วงระยะเวลาของการศึกษาและการทำวิจัย

กมลทิพย์ ปรีเปรม