

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณผู้มีอุปการะคุณทุกท่านที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ ตลอดจนการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องในการทำวิจัยฉบับนี้ จนกระทั่งทำให้วิทยานิพนธ์นี้สามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ได้ จึงขอแสดงความขอบคุณต่อบุคคลดังต่อไปนี้

รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับแนวทางการทำวิจัย งบประมาณในการสนับสนุนในการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ รวมไปถึงช่วยตรวจสอบบทความวิจัยต่าง ๆ และวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงสมบูรณ์

อาจารย์ภูวนาถ เผือกทอง อาจารย์สาขาวิศวกรรมการผลิตที่ช่วยเหลือในการให้คำปรึกษา คำแนะนำ ทั้งด้านความรู้ ด้านการใช้ชีวิต ตลอดจนอำนวยความสะดวกด้านอุปกรณ์วิจัย จนสามารถแก้ปัญหาต่างๆ จนสำเร็จลุล่วง

อาจารย์ ดร.ณัฐวัฒน์ พิณรัตน์ อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ที่ได้ให้การสนับสนุน และคำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

นางสาวณัฐนิชา ธัญธเนส ที่ให้การช่วยเหลือในการอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยด้านต่างๆ ให้คำปรึกษา คำแนะนำและอำนวยความสะดวกในการจัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์

บริษัททริปเปิ้ลเอเอ็นจีเนียริงแอนด์ซัพพลายจำกัด ที่ให้การช่วยเหลือในด้านอุปกรณ์วิจัย และสถานที่สำหรับการทดสอบ

ครอบครัวผู้วิจัยและครอบครัวแม่มงนุช ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนในเรื่องต่างๆ เป็นแรงบันดาลใจในการทำให้สำเร็จ และยังช่วยอำนวยความสะดวกอย่างถึงที่สุดในการศึกษาจนวิจัยสำเร็จ

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณอาจารย์และทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวถึง ณ ที่นี้ ที่มีส่วนช่วยในการสนับสนุน และอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ จนกระทั่งสามารถทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ชอยีไวยัน