

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ดำเนินการสำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณบุคคล และกลุ่มบุคคลต่าง ๆ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ รวมทั้งได้ให้ความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง ทั้งด้านวิชาการและด้านการดำเนินการวิจัย ซึ่งได้แก่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชีวินทร์ ลีมีศิริ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชิต อุชายภิชาติ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และแนวทางอันเป็นประโยชน์ยิ่งต่องานวิจัย รวมถึงได้ช่วยตรวจทาน และแก้ไขรายงานวิจัยเล่มนี้จนทำให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดีในการทำงานหลายๆ ด้านให้กับผู้วิจัยเสมอมา

ขอบคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่าน รวมถึงมิตรสหายทั้งในอดีตและปัจจุบันที่คอยให้กำลังใจในการทำวิจัยมาโดยตลอด

ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนเงินทุนแก่ผู้วิจัยอย่างดียิ่งมาโดยตลอดจนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณอาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางด้านต่าง ๆ ทั้งในอดีตและปัจจุบัน และขอกราบขอบพระคุณ บิดาและมารดา รวมถึงญาติพี่น้องของผู้วิจัยทุกท่าน ที่ได้ให้ความรัก ความอบอุ่นความห่วงใย การอบรมเลี้ยงดู นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณสริมน กิริติอุไร (ภรรยา) และลูก ๆ ทั้ง 3 คน ได้แก่ นางสาวรมิตา กิริติอุไร ค.ญ.ศศิชา กิริติอุไร และ ค.ช.สิทธิธานต์ กิริติอุไร ที่ได้เสียสละเวลา ความสุข และให้การสนับสนุน รวมทั้งเป็นกำลังใจที่ยิ่งใหญ่ในยามที่ผู้วิจัยท้อและทุกข์ใจ ช่วยให้มีพลังใจเข้มแข็งพร้อมเผชิญกับปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ จนทำให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในชีวิตเรื่อยมา

ประยงค์ กิริติอุไร

กุมภาพันธ์ 2557