**กิตติกรรมประกาศ**

 วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ประสบผลสำเร็จได้ด้วยความกรุณาและความอนุเคราะห์จากอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย อินทะตา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวดล กัญญาคำ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ให้คำปรึกษาแนะนำ ชี้แนะในการปรับปรุงแก้ไข จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ อีกทั้งยังได้รับการประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้จากคณาจารย์ และคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

 ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพจน์ งามชมพู ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองรุชดิ์ ชีระโรจน์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้ให้คำชี้แนะและปรับปรุงวิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

 ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน ที่กรุณาเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม และบอกถึงข้อผิดพลาดในการทำแบบสอบถาม

 ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.สมชาย อินทะตา ที่คอยให้คำแนะนำ พร้อมทั้งให้กำลังใจอย่างดียิ่ง และขอขอบพระคุณทุกท่านที่มิได้เอ่ยนาม ที่ให้ความช่วยเหลือในการจัดทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

 นายวิศวะ นนทะบูรณ์