**กิตติกรรมประกาศ**

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ได้ด้วยดีนั้น ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ อาจารย์บัญชา เหลือแดงอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ฌานิน หาญณรงค์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ ที่ให้ความช่วยเหลือคณะผู้จัดทำให้คำปรึกษาให้คำแนะนำช่วยแก้ไขปัญหา ตลอดจนดูแลการดำเนินการจัดทำตลอดจนตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆของปริญญานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์ และผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำ จนทำให้ปริญญานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คณาจารย์ในสาขาวิศวกรรมการวัดคุมทุกท่านที่ได้ประสาทวิชาความรู้ทักษะการปฏิบัติ คำแนะนำต่างๆ สถานที่และอุปกรณ์ จนทำให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และขอขอบคุณเพื่อนๆและพี่ๆนักศึกษาในสาขาวิศวกรรมการวัดคุมที่คอยช่วยให้คำแนะนำและปรึกษาในการทำงานมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำหวังว่าปริญญานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ทุกท่านรวมถึงเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไป

คณะผู้จัดทำ

ธันวาคม 2564