**กิตติกรรมประกาศ**

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ดี ด้วยการได้รับคำแนะนำและการช่วยเหลือจาก  
อาจารย์นพดล พัดชื่น และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชิดพงษ์ ดีเลิศไพบูลย์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ รวมถึงคณาจารย์และบุคลากรทุกท่านของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์ ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านข้อมูล เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอำนวยความสะดวกเรื่องสถานที่ในการจัดทำโครงการ และพี่ ๆ เพื่อน ๆ ในภาควิชาที่คอยให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือด้านต่าง ๆ

ในท้ายที่สุดนี้ ทางคณะผู้จัดทำปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ ใคร่ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ทำให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี แต่หากในปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ตรวจพบข้อผิดพลาดประการใด ต้องขออภัยและน้อมรับข้อผิดพลาดทั้งหลายที่เกิดขึ้นไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ธนพล เสือคง

จิรฉัตร แย้มแสง

ณัฐพล แพรศรี