

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้ทำวิจัยขอขอบคุณบุคคลต่าง ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี บุคคลดังกล่าวคือ รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ พุทธจักร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ที่ให้คำปรึกษาและแนะนำต่าง ๆ ตลอดจนการกระตุ้นและผลักดันให้ผู้วิจัยได้รับแนวคิดที่จะศึกษาหาความรู้อย่างแท้จริง รู้จักค้นคว้า รู้จักวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลและรู้จักแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการศึกษาวิจัย ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาที่มีให้ จึงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ คุณมณูญ อ่องทวีสุข แผนกวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ให้ความช่วยเหลือด้านเครื่องมือในการทดสอบต่าง ๆ ตลอดการทำวิจัย

ขอขอบคุณภาควิชาเทคโนโลยีการยางและพอลิเมอร์ในการใช้เครื่องมือการทดสอบและขึ้นรูปยาง

ขอขอบคุณแหล่งทุนสนับสนุนงานวิจัยครั้งนี้ ทุนยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขอขอบพระคุณบุคลากร รวมทั้งนักศึกษา สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ทุกท่าน ที่มีส่วนช่วยเหลืองานวิจัยและอำนวยความสะดวกในการทำงานตลอดมา อีกทั้งขอขอบคุณกำลังใจที่สำคัญจากครอบครัวและเพื่อน ๆ ทุกคน ทำนุนี้ขอขอบคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนช่วยเหลือของการทำวิจัยครั้งนี้

นุรีดา กะลุแป