

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยได้รับความรู้และคำแนะนำต่างๆ ในการทำวิจัย และเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาระหว่างการทำงานวิจัย ตลอดจนได้ประสบการณ์ใหม่ๆ ในการทำงานจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศ. ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ รวมถึงคณาจารย์ทุกท่านในสาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา และอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยครั้งนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผศ.เอกชัย วิมลมาลา นักวิจัยคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สำหรับความรู้และคำแนะนำในการวางแผนการทำงานวิจัย ขอขอบพระคุณท่านคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รศ. ดร.ชาคริต สิริสิงห์ อาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ ดร.ศิรินทร ทองแสง อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สำหรับคำแนะนำและความกรุณาในการสละเวลาเพื่อการสอบวิทยานิพนธ์นี้ ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำหรับทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการเชื่อมโยงภาคการผลิตกับงานวิจัย ทุน สกว. – อุตสาหกรรม สัญญาเลขที่ MRG-WI535S052 โครงการวิจัยเรื่อง “สมบัติและการทนน้ำมันแก๊สโซฮอล์ของวัสดุยางผสมยางเอ็นปีอาร์กับยางเอชเอ็นปีอาร์สำหรับประยุกต์ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ซีลในยานยนต์” ขอขอบคุณบริษัท เพาเวอร์ ซีล จำกัด สำหรับทุนสนับสนุนการวิจัยและความอนุเคราะห์ผลิตภัณฑ์โอริงยางเอ็นปีอาร์ทางการค้า ขอขอบคุณกลุ่มวิจัยการผลิตและขึ้นรูปพอลิเมอร์ (P-PROF) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์และทดสอบในการทำวิจัย รวมถึงสมาชิกกลุ่มวิจัยการผลิตและขึ้นรูปพอลิเมอร์ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือทั้งกำลังกายและกำลังใจในการทำงานวิจัย และสุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว สำหรับคำแนะนำ กำลังใจ ความช่วยเหลือ และการสนับสนุนในด้านต่างๆ ด้วยดีเสมอมา

ประโยชน์อันใดที่เกิดจากการทำวิทยานิพนธ์นี้ ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้