

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากคณะอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ พุทธจักร และอาจารย์ ดร.ธรณิศ นาวัฒน์ ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา คอยให้คำแนะนำและชี้แนะแนวทางในการศึกษาค้นคว้าทำงานวิจัย ให้คำปรึกษาในการดำเนินงานวิจัย อีกทั้งช่วยตรวจทาน แก้ไขในการเขียนวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร. แวอาแซ แวหามะ อาจารย์ ดร. ตุลยพงษ์ ตุลยพิทักษ์ และอาจารย์ ดร. เอกวิทย์ เพ็ชรอนุรักษ์ ตลอดจนอาจารย์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำและคำปรึกษาในงานวิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ คุณมณูญ อ่องทวิสุข และ เจ้าหน้าที่ภาคเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ ที่อำนวยความสะดวกและความช่วยเหลือในงานวิจัยเป็นไปได้อย่างดีด้วยความราบรื่นเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ คุณวิชาญ โหดหมาน รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการแขวงการทางปัตตานี คุณนิสรี สุลโสมาน หน่วยบำรุงทางเคลื่อนที่ สำหรับคำแนะนำและคำปรึกษาในงานวิจัย และให้การสนับสนุนด้านวัสดุที่ใช้ในงานวิจัย

คุณค่าและประโยชน์ใดๆ อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นสิ่งตอบแทนพระคุณ บิดา มารดา ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกๆ ท่านที่ให้การสนับสนุนเป็นกำลังใจ และให้การอบรมสั่งสอนแก่ผู้วิจัยโดยตลอดมา

ฟูรกร เจะแล