

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความกรุณาของอาจารย์วิบูลย์  
สำราญรัมย์ ที่คอยดูแลเอาใจใส่ให้ความรู้ทางทฤษฎีต่างๆ และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ตลอดจน  
แนวทางการแก้ไขปัญหา ซึ่งผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงที่สละเวลาให้แนวคิดและคำแนะนำ  
ตลอดจนตรวจสอบข้อบกพร่องในการทำวิจัยซึ่งเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยครั้งนี้

งานวิจัยในครั้งนี้ได้รับความร่วมมืออย่างดีจาก นายช่างบรรพทิศ โกบรัมย์ ที่ให้ความช่วยเหลือ  
ด้านอุปกรณ์และคำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยนี้

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณบิดา มารดา และครอบครัว ผู้อยู่เบื้องหลังอันยิ่งใหญ่ที่ทำให้  
ผู้จัดทำมีวันนี้ได้ และบูรพคณาจารย์ทุกท่าน ซึ่งเป็นผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชา นับตั้งแต่ครั้งเยาว์วัยตน  
กระทั่งทุกวันนี้

นายอาทิตย์ โกบรัมย์และคณะ

(ธันวาคม, 2562)