

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลือเป็นอย่างดี  
ยิ่งจาก อาจารย์ ดร.สุธาสิณี คุปตะบุตร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ชาวชายโง  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาแนะนำ เสนอแนะ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง  
ๆ ด้วยความเอาใจใส่ตลอดมาตั้งแต่ต้นจนเสร็จเรียบร้อย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็น  
อย่างสูง

ขอขอบคุณคณาจารย์ และ เจ้าหน้าที่ สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและ  
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่กรุณาให้คำชี้แนะ ทำการวิจัยในครั้งนี้จน  
สำเร็จลุล่วง

คุณค่าจากการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณแด่ พระคุณบิดา-มารดา ปู่-ย่า  
ตา-ยาย ของผู้วิจัย ผู้มีพระคุณ ญาติสนิทมิตรสหาย ตลอดจนครูอาจารย์ทุกท่านที่กรุณา  
ประสิทธิ์ประสาทความรู้ วิทยาการต่างๆ ให้การสนับสนุน ให้ความช่วยเหลือ และให้  
กำลังใจในการจัดทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

เฉลิมพล พาดิกะบุตร