

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเล่มนี้สำเร็จได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือและคำแนะนำอย่างดียิ่ง จาก  
ดร.ศักดิ์พงศ์ หอมหวล ดร.ภูษิต บุญทองแดง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.สุรทิน นาราภิรมย์ และดร.ไพศาล วรรคำ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้  
ความช่วยเหลือแนะนำ และตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์  
มาโดยตลอด ผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณ อาจารย์ประวิทย์ อ่างศิลา ว่าที่ร.ท.อาจารย์ปริญญา เพชรทอง ครูประจำ  
แผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบ  
เครื่องมือและจัดทำเครื่องมือในการจัดเก็บข้อมูลจนได้รับความสำเร็จเป็นอย่างดี



ทรงพล กิ่งแก่นแก้ว

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY