

## กิตติกรรมประกาศ

ผลการศึกษาครั้งนี้ประสบความสำเร็จได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือแนะนำบ่างคึ่งจาก รองศาสตราจารย์ธีรชัย บุญมาธรรม ประธานกรรมการสอนการศึกษาค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมสงวน ปัสสาโก กรรมการสอนการศึกษาค้นคว้าอิสระ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ รังสฤษฎ์ สรรพอยา อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้สมบูรณ์ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี จนผู้ศึกษาสามารถปรับปรุงงานศึกษาเล่มนี้สำเร็จได้ตามวัตถุประสงค์ และขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ประจำวิชาสาขาวัสดุศาสตร์ทุกท่านที่กรุณาให้คำสั่งสอนตลอดเวลาที่ผู้ศึกษาได้ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามแห่งนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยช่วยที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงในเนื้อหาของครื่องมือ ได้แก่ นายนุชากร นาคณมาด รองนายกเทศมนตรีเมืองร้อยเอ็ด นายสุวะช ชัยทองดี ปลัดเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด และนายธีระพล วัชรันย์ รองปลัดเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด และผู้มีส่วนสำคัญที่สุดคือคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการประสานงาน และคณะกรรมการบริหารงานศูนย์ความร่วมมือค้านบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด องค์การบริหารส่วนตำบลหน่อเมือง องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมืองและองค์การบริหารส่วนตำบลคลองลาน จังหวัดร้อยเอ็ด ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการศึกษาครั้งนี้สามารถสำเร็จฉลุยดังไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา ผู้ให้โอกาสในการศึกษา ขอบคุณนางจันทิมา จันทรากา ภรรยาที่คอยให้กำลังใจอยู่ตลอดเวลา และเป็นผู้สนับสนุนในทุกเรื่อง ขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ทุกคน ตลอดจนทุกท่านที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมิได้กล่าวนามในที่นี้ ที่มีส่วนช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจให้ผู้ศึกษาด้วยคือครอบครัว ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสันนี้ด้วย

พันจ่าเอกบุญคง จันทรากา