

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีด้วยความกรุณา ช่วยเหลือ แนะนำ ให้คำปรึกษา และเอาใจใส่เป็นอย่างดี จาก ดร.สุชสิทธิ์ มีสทธิย์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และที่สำคัญคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ชาวชายโขง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความเมตตา และกรุณา คอยกำกับ ติดตาม ให้คำแนะนำ และข้อเสนอแนะต่างๆ ในการจัดทำ วิทยานิพนธ์ ตลอดจนสิ่งอื่นใดที่นอกเหนือจากการทำวิทยานิพนธ์ ท่านให้ความเมตตา ก่อนเริ่มการทำวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งคอยกำกับติดตามการจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ให้สมบูรณ์ เพื่อสามารถ สอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จ หลังจากทีสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์เสร็จแล้วนั้นท่านยังสอบถาม ความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ และเสียสละเวลาส่วนตัวกรณีที่ผู้วิจัยต้องการขอความช่วยเหลือ งานวิทยานิพนธ์ ในการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.จ๋านง วงษ์ชาชม ที่ให้ความเมตตาแก่ผู้วิจัย ในการ ทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนสิ่งอื่นใดที่นอกเหนือจากการทำวิทยานิพนธ์ ท่านได้คอยสอบถามถึงปัญหา ในการทำวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งยังคอยชี้แนะแนวทางในการแก้ไขปัญหา และคอยให้กำลังใจผู้วิจัย เสมอมา เพื่อให้งานวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วง ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ดร.สุทิดา ซองเหล็กนอก ที่คอยสอบถามความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ ตลอดจนชี้แนะแนวทางในการแก้ไขปัญหา ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ดร.วิษณุวิชญ์ เซาว์นรินทร์ คอยให้คำปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งแรก ซึ่งผู้วิจัยยังไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในช่วงเวลาที่ท่านย้ายสถานที่ทำงานจากเดิมคือจังหวัด สกลนคร ย้ายไปประจำที่จังหวัดอุบลราชธานี ท่านคอยช่วยเหลือและได้อ่านเค้าโครงวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งยังแก้ไข และชี้แนะแนวทางการเขียนเค้าโครงวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ เพื่อสามารถสอบเค้า โครงวิทยานิพนธ์ได้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ นางสาวผ่องมณี ชีแก้ว เจ้าหน้าที่สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและ เทคโนโลยี ที่คอยช่วยเหลือและคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้วิจัย ตั้งแต่ผู้วิจัยเริ่มเข้าศึกษาจนถึง วันที่ผู้วิจัยสอบวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และคณะอาจารย์สาขาวิชาวิทยาการ สารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้การทำวิจัยฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาตรวจสอบคุณภาพของ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และได้กรุณาปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่อง พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการสร้าง เครื่องมือให้ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมทั้งบุคคลที่ผู้วิจัยได้อ้างอิงทางวิชาการตามที่ปรากฏใน บรรณานุกรม

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหาร อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ นายเด่นภา แสนเพียง และบุตรสาวของข้าพเจ้า เด็กหญิง ณิชฐชญา แสนเพียง ที่คอยให้กำลังใจเป็นแรงใจเพื่อให้ก้าวข้ามปัญหาและอุปสรรค และคอยสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ ในครั้งนี้ และขอขอบคุณเพื่อนๆ สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี รุ่นที่ 3 ทุกคนสำหรับ ความช่วยเหลือ และมิตรภาพที่ดีตลอดระยะเวลาการศึกษา

คุณค่าทั้งหลายที่ได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญูตเวทีแด่บิดา มารดา และบูรพาจารย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่กรุณาประสิทธิ์ประสาทความรู้วิทยาการต่างๆ ทั้งให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ ให้กำลังใจ และเป็นส่วนหนึ่งทำให้ผู้วิจัยสามารถดำรงตนและบรรลุผล สำเร็จในวันนี้

ชลาชัย เห่งน้อย