

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความอนุเคราะห์จาก ดร.ธีระวัฒน์ เมื่ยนแสง ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์อนุสรณ์ ลุสินแก่น กรรมการ ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม รศ.ดร.กนก สมควรรชนะ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.วรรณรัม อุบลเดช กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้และแนะนำวิธีแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนตรวจสอบกระบวนการทำงานวิทยานิพนธ์ด้วยความความเอาใจใส่เป็นอย่างดี จนกระทั่งการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จสมบูรณ์ตามความมุ่งหมาย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ไว้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ว่าที่พันตรีวิชาติ พิมพะนิตย์ (L.T.) ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษามหาสารคาม สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ดร.ประเสริฐ กำธรเจริญ (A.T.C.) ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างมหาสารคาม สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และนายณัลย์ ประชาชัย (A.L.T.) ครุช่างนาฏการ อันดับ ๑๗๒ วิทยาลัยสารพัดช่างมหาสารคาม สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ผู้เชี่ยวชาญที่ได้กรุณาตรวจสอบ แนะนำทางปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องและให้คำแนะนำในการสร้างเครื่องมือให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

คุณค่าและประโยชน์อันเพียงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่องนำชาพระคุณ บิดา – มารดา และผู้มีพระคุณทุกท่าน ตลอดจนบุพพาราษที่มีส่วนเสริมสร้างสติปัญญา ใช้ชีวิต ความรัก ความหวัง กำลังใจในการทำงานและการดำรงชีวิตเสมอมา

ประชาธิรัช สาระวิเศษ