

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย นภาพงส์ รองศาสตราจารย์ ดร.ณรัช ศรีวิหะ และอาจารย์มนตรี ดวงจิโน ที่ได้ให้คำปรึกษาและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยดีในการทำวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรเทพ เมืองแมน ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ชีวะสารณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์ อาจารย์พวงเพชร ฤทธิพรพันธ์ และคุณ กิตติศักดิ์ ณ พัทลุง ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญ ได้ให้แนวคิด คำแนะนำและตรวจสอบเครื่องมือ รวมทั้งแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือในการวิจัยให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณอาจารย์ผู้สอนสาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ที่ได้ประสาทความรู้ให้แก่ผู้วิจัย รวมทั้งเจ้าหน้าที่ในภาคเทคโนโลยีการศึกษาทุกคน ที่คอยให้ความช่วยเหลือ และเพื่อนๆ ที่ให้กำลังใจตลอดมา และขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้ให้ทุนสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในความสำเร็จครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบแด่คุณพ่อ คุณแม่ ครูอาจารย์ ผู้มีพระคุณของผู้วิจัย รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมช่วยให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในการศึกษา

ศิริวรรณ แดงมะแจ้ง