

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก สถาบันส่งเสริม
การสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ที่กรุณาให้ทุนการศึกษาตลอดระยะเวลาที่ศึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.सानิตย์ กายาผาด ประธานกรรมการสอบ
วิทยานิพนธ์ และ ดร.ภูษิต บุญทองเถิง กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ตลอดจนคณาจารย์ในคณะ
เทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่านซึ่งได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำและช่วยเหลือผู้วิจัยด้วย
ความเอาใจใส่มาโดยตลอด ผู้วิจัยซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณ
เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ
แนะแนวทางแก้ไขข้อบกพร่อง ช่วยให้เครื่องมือมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ นายสมยศ รัตนธา ผู้อำนวยการ โรงเรียน คณะครู-อาจารย์ ตลอดจน
นักเรียน โรงเรียนศรีกระนวนวิทยาคม ที่ได้ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็น
อย่างดี

บุคคลสำคัญที่ช่วยส่งเสริมให้กำลังใจและผลักดันให้ผู้วิจัยมีโอกาสก้าวเข้าสู่
ความสำเร็จดังที่ปรารถนา คือ ครอบครัว “แก้วหาญ” และครอบครัว “ราชนาวิ” พร้อมทั้ง
เพื่อน ๆ ทุกคน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ คุณค่าและประโยชน์ของ
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณ บิดามารดา คณาจารย์ทุกท่านที่ได้
ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ผู้วิจัยทำให้ผู้วิจัยได้รับประสบการณ์อันทรงค่ายิ่ง

ศรัณญา แก้วหาญ