

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุนจากหลายๆ ฝ่าย ซึ่งผู้เขียนขอขอบพระคุณดังนี้

ขอขอบคุณ รศ.อรลภก แสงอรุณ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ รศ.ดร.อรรถสิทธิ์ หล้าสกุล และดร.เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้ให้ความรู้ คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์นี้

ขอขอบคุณ คุณจันทร์ธิดา มงคลวัย คุณอุไร เต่าอ่อนและคุณวิภาดา อู่พุทธิธู ทนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST) ที่ได้ให้ความสนับสนุนในด้านค่าใช้จ่ายในการศึกษาและการทำการศึกษาวิจัย และให้คำปรึกษาในเรื่องต่างๆ

ขอขอบคุณห้องปฏิบัติการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม (OQC) ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการศึกษาวิจัยและจัดทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศที่ได้ประสิทธิภาพประสาทความรู้ และให้สถานที่ในการทำการศึกษาวิจัย

ขอขอบคุณนักวิจัยในห้องปฏิบัติการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม และพี่ๆ ในห้อง Digital Communication System Laboratory ทุกๆ ท่านที่ได้ให้ความร่วมมือและความช่วยเหลือต่างๆ ในการศึกษาวิจัยและจัดทำวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณคุณแม่ที่เป็นผู้สนับสนุนและให้กำลังใจเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ทางผู้จัดทำขอบแต่ผู้มีพระคุณทุกท่านไว้ ณ โอกาสนี้

จิศฎาม์กานต์ วงศ์พุ่ม