

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ ด้วยความกรุณาและช่วยเหลืออย่างสูงยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมจิตร อาจอินทร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระและเป็นผู้สอนให้ ทราบถึงการบริหารจัดการโครงการ การวางแผนและควมมีระเบียบวินัยในการทำงาน ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร.งามนิจ อาจอินทร์และรองศาสตราจารย์ ดร.ศาสตรา วงศ์ธนวุธ ที่กรุณาให้ คำแนะนำและข้อคิดเห็น ตลอดจนให้คำปรึกษาช่วยเหลือเป็นอย่างดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศและสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ตลอดทั้งสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการและเผยแพร่งานวิจัยนี้ รวมทั้งเจ้าของตำรา ผลงานและเอกสารวิชาการทุกท่านที่ผู้วิจัยได้นำมาศึกษาก่อให้เกิดแนวคิดอันมี คุณค่าต่อการศึกษาอิสระฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ให้กำลังใจที่สำคัญยิ่งต่อการศึกษาทำให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอ กรอบขอบพระคุณ คุณพ่อสมควร เจษฎาพรพันธุ์ คุณแม่เยาวภา เจษฎาพรพันธุ์ และขอขอบคุณ นางสาวชนม์ธนิภา เจษฎาพรพันธุ์ และนางสาวจิรายุ พลตรีที่คอยเป็นกำลังใจในการศึกษาจน ประสบผลสำเร็จ ขอขอบคุณ โรงงานสงวนวงษ์และคุณสมหมาย พิมพ์เงิน ผู้จัดการฝ่ายไอทีและ เจ้าหน้าที่ของโรงงานสงวนวงษ์ที่เอื้อเฟื้ออุปกรณ์ ข้อมูลและประสบการณ์การทำงานที่ดีที่สุด ขอขอบคุณที่ ๆ ทุกคน ที่คอยสนับสนุนในทุกๆ ด้าน ขอขอบคุณญาติ ๆ ทุกคน ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ รุ่นที่ 4 ทุกคน ที่ช่วยเหลือในการศึกษาด้วยดีตลอด มา

หากรายงานการศึกษาอิสระฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ได้นำไปศึกษาค้นคว้าหรือนำไป ประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน ผู้เขียนขอขอบคุณความคิดทั้งหมดนี้แก่ผู้ที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งถ้าเกิดมี ข้อบกพร่องในการศึกษาอิสระฉบับนี้ผู้เขียนขอน้อมรับไว้ด้วยความเคารพ

อภิวิชญ์ เจษฎาพรพันธุ์