

## กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์เกสร บุญอ่ำไพ อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์ อาจารย์ ดร.อภิรดี ประดิษฐสุวรรณ ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้ให้คำแนะนำ แก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องด้านต่าง ๆ ในการทำวิจัยด้วยความเอาใจใส่เสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาและขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์อรุณพร ฤทธิเกิด อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ได้คำแนะนำ ปรึกษาด้าน เทคโนโลยีการศึกษาและเครื่องมือต้นแบบชิ้นงานในการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติพงศ์ มะโน อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบังที่ได้ให้คำปรึกษาด้านเนื้อหา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิธร นันทิยานนท์ อาจารย์คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ที่ได้ให้คำปรึกษาด้านวัดผลและประเมินผล และขอบคุณผู้บริหาร อาจารย์ นักศึกษา โปรแกรมวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ตลอดจนเพื่อนร่วมงานทุกคนที่มีส่วนช่วยให้การทำวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นอกจากนี้ ผู้วิจัยยังได้รับการสนับสนุนและกำลังใจจาก พ่อ แม่ พี่อ้อมพี่ ๆ น้อง ๆ ทุกคน ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเพื่อตอบแทนพระคุณนายคล้อย มากจันทร์(บิดา) คุณแม่ถาวร มากจันทร์ (มารดา) และบูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอน รวมทั้งประเทศชาติและผู้สนใจการศึกษาทุกคน

อุไรรัตน์ มากจันทร์

กุมภาพันธ์ 2551