

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความอนุเคราะห์จาก
รองศาสตราจารย์ ดร. มณฑล ศาสนนันท์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำถึงแนวทางใน
การศึกษา ตลอดจนวิธีการดำเนินงานและข้อคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษา

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ตรีทศ เหล่าศิริหงษ์ทอง และผู้ช่วยศาสตราจารย์
อภิวัฒน์ มุฑิตามระ คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ที่ได้ให้คำแนะนำเพื่อ
ปรับปรุงให้การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้เกิดความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

นี้กระผมต้องขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ จากบริษัท เวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย)
จำกัด และนักศึกษาปริญญาโทร่วมรุ่น รวมทั้งพี่ชมพูนุช ที่คอยช่วยเหลือและให้คำแนะนำ ทำให้
กระผมสามารถทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้จนสำเร็จเรียบร้อยสมบูรณ์

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ ที่คอยให้การสนับสนุนและคอยเป็น
กำลังใจที่สำคัญในการศึกษาระดับปริญญาโทวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ของกระผมเป็นอย่างดี
ยิ่งตลอดมา

นายธนรินทร์ ทองบุญดำรง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552