

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี ผู้ค้นคว้าขอขอบคุณ รศ.ดร.เตือนใจ สมบูรณ์วัฒน์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ขอขอบคุณสำหรับคำปรึกษา คำแนะนำในข้อบกพร่องต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งความกรุณาในการเอาใจใส่ติดตามความคืบหน้างานด้วยดี และต่อเนื่องตลอดเวลาที่ผ่านมา ขอขอบคุณ ผศ.ดร.สุขสันต์ พรหมบุญพงศ์ และ ดร.ช่อแก้ว จตุรานนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ที่กรุณาสละเวลามาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ขอขอบคุณบิดา มารดา ญาติพี่น้อง และอาจารย์ทุกๆ ท่านที่อบรมให้ความรู้ รวมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดีในการดำเนินชีวิต ขอขอบคุณภรรยา และครอบครัวที่คอยให้ทั้งกำลังใจ กำลังกาย คอยผลักดันให้เกิดความพยายามในการศึกษาอย่างต่อเนื่อง สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงาน และผู้บริหารของบริษัทที่ให้โอกาสและอำนวยความสะดวก รวมถึงเอื้อเฟื้อข้อมูลต่างๆ ที่ใช้ประกอบการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลการศึกษาค้นคว้านี้คงเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม และผู้สนใจที่จะนำไปเป็นแนวทางประยุกต์ใช้งานในส่วนที่เกี่ยวข้อง หากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้ค้นคว้ายินดีน้อมรับคำติชมแต่เพียงผู้เดียว