

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิวัฒน์ มุตตามระ อาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งได้สละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ และชี้แนะแนวทางการเข้าถึงแหล่งความรู้ อันเป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยเพื่อมุ่งหวังให้งานวิจัยนี้ เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบ ซึ่งประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ ภาะระราช และ รองศาสตราจารย์ ดร. จิรรัตน์ ธีระวราพฤกษ์ สำหรับคำแนะนำ และข้อคิดในการปรับปรุง ทำให้การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอบพระคุณ คุณวิทย์ เฉลิมกลิ่น วิศวกรส่วนผลิตภัณฑ์ และ คุณสรพงษ์ ภูมาวงศ์ ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิศวกรรม สำหรับคำแนะนำ และการช่วยเหลือด้านข้อมูลเครื่องจักร และ เครื่องมือ นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณพนักงานส่วนวิศวกรรมบริษัท สยามคูโบต้าอุตสาหกรรม จำกัด ทุกคนที่คอยช่วยเหลือด้านข้อมูล และการปฏิบัติงานต่างๆ

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยหวังว่า การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ หรือเป็นแนวทางในการศึกษา คุณประโยชน์ใดๆ ที่เกิดขึ้น ผู้วิจัยขอขอบแต่บิดามารดา และญาติพี่น้อง และเพื่อนร่วมงานผู้ซึ่งเป็นแรงสนับสนุน และกำลังใจตลอดมา

นายพลากรณ์ เกียรติสิริภมล

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552