

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ดร.ช่อแก้ว จตุรานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.เจริญ สุนทราวาณิช และ อาจารย์สุจินต์ ธงถาวรสุวรรณ ที่ให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์อย่างมากและกรุณาตลอดเวลา อันมีค่ามาช่วยเหลือให้คำแนะนำ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานวิจัยฉบับนี้มาโดยตลอดจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณ องค์กรเภสัชกรรม ที่ให้การสนับสนุนทุนการศึกษา ขอขอบพระคุณ ฝ่ายเทคโนโลยีและวิศวกรรม โดยเฉพาะ คุณนิวิฐ คฤสาร ที่ปรึกษาพิเศษ ซึ่งเป็นวิศวกรประจำองค์กรเภสัชกรรม ผู้ดูแลงานและผู้เชี่ยวชาญ และดร.นิตติ สันแสนดีที่ปรึกษาพิเศษที่คอยให้คำแนะนำ และการสนับสนุนช่วยเหลือที่ดีและแนวคิดต่างๆตลอดจนแนวทางการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดการทำงานวิจัยเสมอมา นอกจากนี้ยังได้รับความกรุณาในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ยิ่งต่อการวิจัยครั้งนี้จากแผนกซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์และระบบอัตโนมัติ กองบำรุงรักษาเครื่องจักรกล วิศวกร ช่างเทคนิค และเจ้าหน้าที่ทุกท่านในหน่วยงาน ในการให้ข้อมูลและความสะดวกทุกประการ ที่ให้คำปรึกษาแนะนำ และข้อมูลการทำงานเป็นอย่างดี และอำนวยความสะดวกในด้านสถานที่ดำเนินงานวิจัย และขอขอบคุณท่านที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ที่ให้กำลังใจในการดำเนินงานวิจัยเป็นอย่างดีไว้ ณ ที่นี้

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ญาติพี่น้อง และเพื่อนสนิท ที่ช่วยส่งเสริม สนับสนุน ทุนทรัพย์ เอาใจใส่ดูแล ให้กำลังใจในการดำเนินงานวิจัย และสนับสนุนในทุกๆ ด้านเสมอมาตลอดการดำเนินงานวิจัยสำเร็จลุล่วง