

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ภาณุ ด้านวานิชกุล กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ และข้อเสนอแนะต่างๆ ที่ช่วยให้แก้ปัญหาต่างๆ ได้เป็นอย่างดี พร้อมกันนี้ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชชา รุ่งโรจน์นิมิตชัย ดร.สุรพิชญ์ ลอยกุลนันท์ และอาจารย์ ดร.ภณิดา ช้ายขวัญ ที่กรุณาเป็นคณะกรรมการการสอบวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณดวงกมล เดโชจรัสศรี ที่ช่วยอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับสารเคมี เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการทดลอง ทำให้การทดลองเป็นไปอย่างราบรื่น

ขอขอบคุณภาควิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่เอื้อเฟื้อเครื่อง Potentiostat testing รวมทั้งภาควิชา วิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ต่างๆ ในการทดลอง

ขอขอบคุณบิดา มารดา ที่ทำทุกสิ่งทุกอย่างเพื่อลูก ให้ความช่วยเหลือและอนุเคราะห์ในทุกๆ เรื่อง โดยเฉพาะเรื่องค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดระยะเวลาของการทำวิจัยนี้ รวมทั้งญาติพี่น้องทุกคน ที่ให้ความเมตตาและช่วยเหลือ

ขอบคุณเพื่อนและมิตรสหายทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจให้เสมอ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหากวิทยานิพนธ์นี้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม ผู้วิจัยขอมอบความดีนี้ให้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ณัฐ สุริเริ่มรักษ์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

2552