

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือ และความกรุณาจากบุคคลผู้มีพระคุณหลายท่าน ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มานพ เจริญไชยตระกูล ประธานกรรมการ และ รองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ กรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษาชี้แนะ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เทอดไทย วัฒนธรรม และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุใจ ปั่น ประณต ที่ได้กรุณาสละเวลาในการตรวจแก้ไข และให้คำชี้แนะเพิ่มเติมในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณ ครอบครัว พี่ๆ เพื่อนๆ วิศวกรรมเคมี และบุคลากรรอบข้างทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจ และมีมิตรภาพที่ดีๆตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่คอยให้กำลังใจ คอยอยู่เคียงข้าง ช่วยเหลือสนับสนุน และห่วงใย ข้าพเจ้าเสมอมา

ประโยชน์อันใดอันจะเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบแด่ วงศ์ตระกูล และคณาจารย์ทุกท่าน ที่กรุณาเมตตาอบรมสั่งสอน ให้ความรู้ คำแนะนำต่างๆ จนถึงปัจจุบัน

ทัศนีย์ สวัสดิ์พาณิชย์

กุมภาพันธ์ 2550