

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ผ่องแผ้ว พรรณวดี ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ช่วยเหลือในการวางแผนงานวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนการให้คำปรึกษาแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.กานติส สุดสาคร กรรมการที่ปรึกษาวิชาเอก อาจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ กรรมการที่ปรึกษาวิชารอง และอาจารย์ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยนี้

ขอขอบคุณ คุณยุทธจักร บุญนำพาและคุณชูเกียรติ จรุงมโนรมย์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอนุเคราะห์โค้ดของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวีระพงษ์-คุณแม่มุกดา ดันเต็ก ที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จได้ รวมทั้งขอขอบคุณนิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดมา

พิชามาศ ดันเต็ก

เมษายน 2549