

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แคทลียา ปัทมพรหม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูง ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำในด้านต่างๆ พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือผู้เขียนมาโดยตลอด จนทำให้งานวิจัยนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณ คุณจิตตรา ดอกบัว, คุณสากล ม่วงเขียว, คุณกิตติ เมธาวงศ์, คุณสมศักดิ์ หิรัญรักษ์ดำรง, คุณไพรัช รักพืช, คุณเยาวลักษณ์ ระติกุล และคุณขวัญมนัส มิตรสุพรรณ เจ้าหน้าที่สังกัดภาควิชาวิศวกรรมเคมี ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านอุปกรณ์การทดลองและการใช้ห้องปฏิบัติการรวมทั้งคำแนะนำในด้านต่างๆที่เป็นประโยชน์ ขอขอบคุณ พี่ๆ และน้องๆ ในภาควิชาวิศวกรรมเคมีทั้งที่ มศว จุฬาฯ และธรรมศาสตร์ ทุกคนที่ให้การช่วยเหลือเป็นอย่างดี เพื่อนเก่าที่ให้กำลังใจ และสุดท้ายขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณป้าและครอบครัวที่สนับสนุนและให้กำลังใจผู้เขียนมาโดยตลอด

จึงขอกล่าวนามและแสดงความขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

การุณย์ เจียมจิตศิริพงษ์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552