

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้ทำวิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรถศักดิ์ จารีย์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่คอยให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ อีกทั้งยังคอยดูแลเอาใจใส่ เข้าใจเมตตาและคอยให้กำลังใจเสมอมา ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ผึ้งผาย พรรณวดี กรรมการที่ปรึกษาวิชาเอก รองศาสตราจารย์ ดร. วินัย เลียงเจริญสิทธิ์ กรรมการที่ปรึกษาวิชารอง และ รองศาสตราจารย์ สมาน เจริญกิจพูลผล อาจารย์ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมีทุกท่าน ที่กรุณาให้ความรู้และอบรมสั่งสอนตลอดเวลาที่ผู้ทำวิจัยศึกษาอยู่ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมเคมีและเจ้าหน้าที่ข้าราชการทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวกในสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง ตลอดจน คำแนะนำในด้านเอกสารที่ต้องติดต่อกลับทางมหาวิทยาลัย และเจ้าหน้าที่ธุรการของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เจ้าหน้าที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้คำแนะนำในด้านเอกสารที่ต้องติดต่อกลับทางมหาวิทยาลัย

ขอขอบคุณ ทูตการศึกษาจาก ADB

ขอขอบคุณ คุณวรางคณา คชเสนีย์ สำหรับกำลังใจ คำแนะนำและความช่วยเหลือที่มอบให้เสมอมา และขอขอบคุณ คุณณัททัย ใจกล้า ให้คำปรึกษาทางด้านภาษาอังกฤษ และคำแนะนำต่างๆ

และท้ายที่สุด งานวิจัยนี้จะไม่สำเร็จลุล่วงไปได้ หากไม่มีกำลังใจ คำปลอบใจ และให้การสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จได้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อพิทักษ์ — คุณแม่ สมจิต บุญสำราญจิตต์ เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

บุญเลิศ บุญสำราญจิตต์

พฤษภาคม 2551