

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัย ขอขอบพระคุณคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ได้พิจารณาและกลั่นกรองโครงการวิจัยนี้จนได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ 2553 ทำให้ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้และประสบการณ์อย่างกว้างขวางมากขึ้น ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เครื่องมือวิเคราะห์และอนุญาตให้เข้าใช้ห้องปฏิบัติการเพื่อการดำเนินการวิจัยจนสำเร็จลุล่วง

ขอขอบคุณ ผศ.ดร. สุพัฒน์พงษ์ มัตราช อาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งได้ให้คำแนะนำตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้งานวิจัยสมบูรณ์ที่สุด พร้อมชี้แนะทางการวิจัยตลอดมา และอาจารย์นันทพร มณีรัตน์ ซึ่งเป็นที่ปรึกษาอีกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาและช่วยตรวจแก้ไขงานวิจัยโดยละเอียดจนถูกต้อง ขอขอบคุณคุณสงวนศักดิ์ นาครินทร์ คุณพิพัฒน์ การะวงศ์ คุณวิชัย หล้าธรรม คุณมยุรา จันทรแดง และคุณสุพัตรา โยธานันท์ ที่ช่วยเหลือในการปฏิบัติงานวิเคราะห์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ หน่วยวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 อุบลราชธานี ซึ่งให้ความอนุเคราะห์เครื่องจาร์เทสต์และดูแลขณะทำการศึกษาทดสอบจาร์เทสต์ งานงานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี และขอขอบพระคุณองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่และพื้นที่ที่ศึกษาในการทำวิจัย ในครั้งนี้

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดาที่เป็นกำลังใจสำคัญในการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้อย่างเต็มที่ จึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้วิจัย  
มีนาคม 2554