

กิตติกรรมประกาศ

ในงานวิจัยครั้งนี้ทางผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ประธานกรรมการ และที่ให้คำแนะนำในการทดลอง รวมทั้งแก้ไขวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิพันธ์ ท่อแก้ว กรรมวิชาเอกที่ปริญาวิทยานิพนธ์ ให้คำแนะนำต่างๆในการทำการทดลองและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณ อาจารย์ กชกร สุรนาเวรัตน์ กรรมการวิชา รอง และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิรัตน์ วานิชย์ศรีรัตน ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำแนะนำในการทำเล่ม และ ตรวจแก้ไขเล่มวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่โรงงานอุตสาหกรรมรามเท็กไทล์ (1988) จำกัดและบริษัท ไคสตาร์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่อนุเคราะห์สีย้อมสำหรับใช้ในงานวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒน์ องค์กรฯ ที่อำนวยความสะดวกในการทำงานวิจัยในครั้งนี้ และขอขอบคุณ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ โครงการวิจัย “ นาโน - โททาเนียบกับการสร้างสิ่งแวดล้อมสะอาด ” เลขที่ MT - D47 - CER - 07 - 169 - I ที่ให้การสนับสนุนเงินทุนในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กานติส สดสาคร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มานพ เจริญไชยตระกูล ที่ให้คำแนะนำในการทดลอง และข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ธงไชย ศรีนพคุณ อาจารย์ประจำห้องปฏิบัติการศูนย์กลางระบบควบคุมและปฏิบัติการที่อนุเคราะห์เครื่องพิมพ์ สำหรับใช้ในการพิมพ์เล่มวิทยานิพนธ์

นอกจากนี้ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรัญ นัตรมานพ อาจารย์ประจำห้องปฏิบัติการชีวกระบวนการ ที่ช่วยให้คำแนะนำ และ ข้อเสนอแนะต่างๆ ในการเขียนเล่มวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ เพื่อนๆและน้องในห้องปฏิบัติการชีวกระบวนการ และภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีส่วนช่วยให้งานวิจัยนี้สำเร็จ รวมถึงบิดา มารดา ที่สนับสนุนทุนทรัพย์ และ กำลังใจงานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ชาญชัย อนันตปัญญาสุทธิ์

สิงหาคม 2549