

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณบุคคลต่อไปนี้ที่มีส่วนสำคัญทำให้งานวิจัยนี้ประสบความสำเร็จไปได้ด้วยดี สำนักงานสภာวิจัยแห่งชาติ (วช) งานส่งเสริมการวิจัยฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี คณะวิทยาศาสตร์ที่ให้การสนับสนุนด้านการเงินโดยผ่านทาง senior projects ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี-โท-เอก คุณทิพวรรณ สายพิณ คุณสุรศักดิ์ แสนทวีสุข คุณทศพร สมพันธ์ นักศึกษาปริญญาเอก มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี คุณจุฬารัตน์ สุวรรณเลิศ คุณสังวร วันทวิ นักศึกษาปริญญาโท มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และนักศึกษาปริญญาตรีที่ทำโปรเจกต์กับผู้เขียนทั้ง 12 คน ในปีการศึกษา 2551 ที่ช่วยงานในห้องปฏิบัติการ และเจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสำหรับการถ่ายภาพ SEM ผศ.ดร.อรรณพ พิมพมงคล สำหรับการถ่ายภาพ SEM ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์โลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สำหรับการวัด I-V curves ของเซลล์แสงอาทิตย์