

### กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2555 ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ที่ทำให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสดำเนินการวิจัยให้ลุล่วงดังเป้าหมาย ของวิจัยเล่มนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นให้ลุล่วงดังเป้าหมายพร้อมจัดทำรายงานวิจัยฉบับนี้

ผู้วิจัยขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ที่ได้อำนวยความสะดวกการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพ จึงทำให้งานวิจัยปราศจากความขัดข้อง ของปัญหาต่างๆ

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณบิดา มารดาครู อาจารย์ที่อบรมสั่งสอนและขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการที่ให้ความสะดวกในเรื่องการติดต่อประสานงานต่างๆดั่งนั้น ประโยชน์ทั้งหลายจากงานวิจัยฉบับนี้ผู้วิจัยขอมอบความดีทั้งหมด ให้กับทุกท่านที่กล่าวมาแล้ว ข้างต้น

ศิวกร อ่างทอง

สมศักดิ์ แก่นทอง