

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประจำปีงบประมาณ 2563 และด้วยความร่วมมือของคณะผู้วิจัยทุกท่าน ได้แก่ ผศ.ดร.สินาด โกศลนันท์ และ อ.ดร.ไพลิน ทองสนิทกาญจน์ ที่ได้ให้ความคิด คำปรึกษา และแนวทางที่ดีในการทำงานวิจัย จนกระทั่งสำเร็จลุล่วงด้วยดี อีกทั้งผู้วิจัยยังได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจาก คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี รวมไปถึงเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ และแม่บ้านที่คอยช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการใช้ห้องปฏิบัติการ และผู้วิจัยขอขอบพระคุณไปยังภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ให้ความอนุเคราะห์เครื่องมือที่จำเป็นบางส่วนสำหรับการทำงานวิจัยครั้งนี้ ทางผู้วิจัยรำลึกถึงความกรุณาจากทุกท่าน ทั้งที่กล่าวถึงและไม่ได้กล่าวถึง จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จักรพันธ์ วงษ์พา

กันยายน 2563

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี