

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จไปได้ด้วยดีต้องขอบพระคุณ ดร.จิตรา เกตุแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้แนะแนวทางการทำงาน ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆด้วยความเอาใจใส่ทุกขั้นตอน เพื่อให้งานวิจัยนี้สมบูรณ์ที่สุด ขอขอบคุณศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ ลีมสุวรรณ ดร.นครินทร์ พัฒนบุญมี และดร.ภาณุวัฒน์ ชิมะลาวงศ์ ที่ได้สละเวลามาเป็นกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณ ผศ.ดร.จักรพงษ์ แก้วขาว และ ดร.ยศกิต เรืองทวีป รวมถึงอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมทุกท่านที่ให้คำแนะนำในกระบวนการหลอมแก้ว ขอขอบคุณอาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุกท่านที่ให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะต่างๆ ขอขอบคุณภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ที่ช่วยอำนวยความสะดวกด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับใช้ในการทดลอง ทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณเพื่อนและพี่ในระดับบัณฑิตศึกษาทุกท่านสำหรับข้อเสนอแนะและให้กำลังใจที่ดีเสมอมา สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ที่อยู่เบื้องหลังในความสำเร็จ ซึ่งท่านได้ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และให้กำลังใจในการทำงาน ทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี