

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีเพราะผู้วิจัยได้รับคำปรึกษา ชี้แนะ ตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องจากรองศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เริงเขาว์ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศกร สุวรรณเดชา กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และได้รับคำแนะนำเพิ่มเติมจากรองศาสตราจารย์ผดุงยศ ดวงมาลา รองศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์ และรองศาสตราจารย์พันธ์ ทองชุมนุม กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล แสงสว่าง อาจารย์นิพัทธ์ ระเบิดอารมณ์ อาจารย์ประจวบ เวียงยังมี รองศาสตราจารย์ ดร. มนัส แซ่ด่าน อาจารย์สุระ ประธาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์มารีนา มะหิณี ดร. อธิยา คูหา และดร. ณัฐวิทย์ พจนตันติ ที่ให้คำแนะนำ และเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิม ฟ่องสุวรรณ หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ และขอขอบคุณ ดร. จอมภพ แวงศักดิ์ ดร. สัมภาษณ์ นาเกต อาจารย์ฤทธิศักดิ์ จริตงาม อาจารย์ประจำวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูล

คุณความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญูตเวทิตาแก่บิดา มารดา ครู อาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่าน

สุวิทย์ คงภักดี