

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของผู้ช่วยศาสตราจารย์ พงศกร สุวรรณเดชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เขียวแก้ว กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผดุงยศ ดวงมาลา กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้คำแนะนำตรวจแก้ไข และปรับปรุงด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่งจนวิทยานิพนธ์ สำเร็จได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ปราณี ทองคำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมปอง ทองผ่อง อาจารย์นพพร เจริญทอง อาจารย์นิพัทธ์ ระเด่นอาหมัด และอาจารย์ทิพย์ธิดา บวรสิน ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจ แก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัดพัทลุง ผู้อำนวยการโรงเรียน และ อาจารย์ผู้สอนวิชาฟิสิกส์ ในจังหวัดพัทลุงทุกท่าน ที่ช่วยอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือ อย่างดียิ่ง ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และขอขอบใจนักเรียนทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการทำ แบบทดสอบ

ขอขอบคุณ ว่าที่ร้อยโทนิรัตน์ จุลเอียด และอาจารย์สอนวิชาฟิสิกส์หมวดวิชา วิทยาศาสตร์ โรงเรียนพัทลุงทุกท่าน ตลอดจนผู้มีอุปการะคุณต่อผู้วิจัย ที่ได้ให้กำลังใจ ให้ความ อนุเคราะห์ ช่วยเหลือตลอดมา และขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ให้ทุนอุดหนุนในการวิจัยครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์ใดๆ อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณบิดา มารดา และครูอาจารย์ทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนเป็นกำลังใจ และให้การอบรม สั่งสอนแก่ผู้วิจัยตลอดมา

นิคม ทองบุญ