

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความรู้ความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พวงทิพย์ แก้วทับทิม ผู้วิจัยขอขอบพระคุณที่กรุณาให้ความรู้ ความเมตตา และให้คำปรึกษาในปัญหาต่างๆ คำแนะนำรวมทั้งหลักการและข้อคิดอันเป็นประโยชน์พร้อมทั้งกรุณาตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ มา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณศูนย์วิจัยรังสีประยุกต์ ที่ให้การสนับสนุนโอกาสในการศึกษา ขอขอบคุณอาจารย์ แผนกวิชาฟิสิกส์ พี่ๆน้องๆ และเพื่อนร่วมงานทุกท่านที่สนับสนุนเป็นกำลังใจให้การทำวิจัยในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณแผนกวิชาเทคโนโลยีการประมง ภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ที่เอื้อเฟื้อเครื่องบดและตู้อบสำหรับใช้ในการทำวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณนายอดิพันธ์ ดอเลาะ ผู้ช่วยวิจัย ดร.อาคม โสภณา ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ที่ให้การช่วยเหลือสอนการเขียนแผนที่คอนทัวร์ โดยใช้โปรแกรม Arc map10

สุดท้ายขอโน้มรำลึกถึงพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และขอขอบคุณสมาชิกทุกท่านในครอบครัวที่ส่งเสริม สนับสนุน และเป็นกำลังใจในการศึกษาอย่างดียิ่งเสมอตลอดมา

ซูไบหย๊ะ กะเต็ง