

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี จากความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พวงทิพย์ แก้วทับทิม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ ดร.อุตร ยังช่วย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่คอยให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางในการค้นคว้า และติดตามมาโดยตลอด อีกทั้งยังช่วยตรวจทาน แก้ไขในการเขียนรายงาน ทำให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ ทางผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอขอบคุณคณะกรรมการสอบงานวิจัยทุกท่าน ตลอดจนอาจารย์ในแผนกวิชาฟิสิกส์ทุกท่าน ที่คอยให้คำชี้แนะรวมทั้งแนวทางในการดำเนินวิจัย และแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนให้ความรู้ในการทำวิจัยอย่างถี่ถ้วนมา พร้อมทั้งให้กำลังใจในการทำงานวิจัย ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบคุณ คุณภรณี โคชชิน คุณนพฤทธิ ช่างคิด คุณอุทัยวรรณ อินทร์เจริญ คุณโชติกา ดารานูตานา และคุณฤทัยรัตน์ บุญครองชีพจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ให้ใช้เครื่องมือในการตรวจวัดรังสี ให้คำปรึกษา อำนวยความสะดวก และเอื้อเฟื้อข้อมูล เพื่อให้งานวิจัยสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คุณกฤษิทธิ์ เศียรสุวรรณ และคุณทิพวรรณ คงภักดี ที่คอยช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างและให้ใช้สถานที่ในการวางแผนตัวอย่างที่ใช้ทดลอง ตลอดถึง พี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ นักศึกษา สาขาวิชาฟิสิกส์ทุกท่าน ที่คอยให้ความช่วยเหลือ ให้คำชี้แนะ และให้กำลังใจตลอดระยะเวลาการดำเนินงานวิจัย

ขอขอบคุณบิดา มารดา ที่คอยสนับสนุนด้านการศึกษา รวมทั้งพี่ๆ น้องๆ และญาติทุกท่านที่คอยเป็นกำลังใจในการดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์

มีชาน โตะพง