

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จไปได้ด้วยดีอันเนื่องมาจากได้รับคำแนะนำและให้คำปรึกษา ตลอดจนแนวทางในการจัดทำวิทยานิพนธ์ชิ้นนี้เป็นอย่างดีจากท่าน รศ. ดร.ณรงค์ มั่งคั่ง และรศ. ดร.ณัฐกาศยพนันท์ ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมงานวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมฉบับนี้ ทั้งยังให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์แก่การดำเนินงานวิจัยตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ผู้วิจัยขอขอบคุณอาจารย์ผู้ซึ่งเป็นกรรมการสอบ อันได้แก่ ผศ. ดร.คงศักดิ์ อนันตศิริรัตน รศ. ดร.ศิริชัย เทพา และรศ. ดร.ชเนศ ธนดิษฐ์พันธ์ ที่ท่านได้สละเวลาอันมีค่า เพื่อเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำอย่างดียิ่ง ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยมิยาซากิ ประเทศญี่ปุ่น ที่ให้โอกาสผู้วิจัยได้ไปศึกษาค้นคว้าและทำงานวิจัย ขอขอบคุณ Assoc.Prof. Dr.Toshifumi Yuji ที่ให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์และช่วยแก้ไขปัญหาคณะทำงานวิจัย พร้อมทั้งดูแลผู้วิจัยขณะอยู่ที่ประเทศญี่ปุ่น และขอขอบคุณ Mr.Daisuke Hirotoni, Mr.Atsushi Fujimaru และ Mr.Yuichi Kiyota ที่ให้คำปรึกษาในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการทดลอง ขอขอบคุณเพื่อนคนไทยและคนญี่ปุ่นทุกคนที่มหาวิทยาลัยมิยาซากิ ที่ให้ความช่วยเหลือและแนะนำการใช้ชีวิตขณะอยู่ที่ประเทศญี่ปุ่น

ท้ายที่สุดขอขอบคุณครอบครัวของข้าพเจ้ารวมทั้งครอบครัวของภรรยา คุณพ่อ คุณแม่และพี่สาวที่น่ารักที่เป็นกำลังใจและจัดการเรื่องต่างๆ ที่ประเทศไทย ขอขอบคุณภรรยาที่ดูแลบุตรของข้าพเจ้าเป็นอย่างดี รวมทั้งความเข้มแข็งของเธอในขณะที่ข้าพเจ้าอยู่ที่ประเทศญี่ปุ่น ขอขอบคุณบุตรของข้าพเจ้าที่เป็นแรงผลักดันที่สำคัญในการศึกษา สุดท้ายข้าพเจ้าขอขอบคุณปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่ถาโถมเข้ามาทำให้ข้าพเจ้าได้พิสูจน์กำลังใจของตนเองครั้งสำคัญว่าเข้มแข็งเพียงใด