

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รศ.ดร.สุรศักดิ์ สุรนนท์ชัย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผศ.ดร.วิฑูร อุทัยแสงสุข อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้ให้ความรู้ทางด้านวิชาการ แนวคิด คำปรึกษาและคำแนะนำในการดำเนินงานวิจัยสำหรับการแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ เป็นอย่างดี รวมทั้งขอขอบคุณดร. พงษ์ศักดิ์ ถึงสุข อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีที่เป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ความรู้เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยและให้คำแนะนำในการตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ และ นาวาโทดร. พิณัย มุ่งสันติสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่กรุณาให้เกียรติเป็นคณะกรรมการที่ให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงวิทยานิพนธ์และแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ และผู้วิจัยขอขอบพระคุณนาวาโทบพิท ทศเทพพิทักษ์ ที่ให้คำปรึกษา ความรู้เกี่ยวกับวัสดุเมกานีสอลูมิเนียมบรอนซ์ ถ่ายทอดประสบการณ์และแนวคิดการทำงานวิจัย จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วง

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณนาวาโทดร. เสวียง เกื้อบุญญ โรงเรียนนายเรือที่กรุณาอนุเคราะห์ห้องสำนักงานทดสอบให้กับผู้วิจัยทำให้งานวิจัยนี้เสร็จสมบูรณ์ลุล่วงไปด้วยดี และที่สำคัญขอขอบคุณสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย ที่ให้ความอนุเคราะห์สำหรับการทดสอบไดลาโตมิเตอร์ นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณรุ่นพี่ รุ่นน้องและเพื่อนๆในกลุ่ม Metal forming and material modeling คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ช่วยเหลืองานด้านต่างๆ ในงานวิจัย สุดท้ายนี้เห็นสิ่งอื่นใดขอขอบพระคุณ บิดา มารดาและครอบครัว ที่เป็นกำลังใจในการทำงานและสนับสนุนผู้วิจัยตลอดมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้ง ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้