

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ ผู้วิจัยต้องขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร.อาษา ประทีปเสน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และชี้แนะตลอดจนแนวทางการแก้ไขปัญหาต่างอันเป็นประโยชน์ต่องานวิจัย ผศ. ดร.จิรพงษ์ ลิ้ม ที่ให้ความกรุณาเป็นประธานในการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.พงษ์ศักดิ์ ถึงสุข และ ผศ.นิธิ บุรณจันทร์ ที่ร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อีกทั้ง ดร.ใหม่ น้อยพิทักษ์ ที่ให้ความเมตตาให้คำแนะนำในการเขียนวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณอาจารย์สาขาวิศวกรรมการเชื่อมทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชา ให้ความรู้ซึ่งนำมาใช้ในงานวิจัยนี้ ตลอดจนเพื่อนๆและพี่ๆสาขาวิศวกรรมการเชื่อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ร่วมฝ่าฟันกับอุปสรรคด้วยกันมา นอกจากนี้แล้วผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อถนอม กำลึงแกง คุณแม่ลำควน อู่คหมอ บิดามารดาของผู้วิจัยที่ได้อบรมสั่งสอนและเลี้ยงดูผู้วิจัยตลอดมา

ประโยชน์อันใดที่ได้เกิดขึ้นอันมาจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอให้ผลบุญเกิดขึ้นแก่บุคคลที่ให้ความช่วยเหลือทุกท่าน ทั้งผู้ที่ถูกเอ่ยนามและผู้ที่ไม่ได้ถูกเอ่ยนาม ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งอย่างยิ่งต่อความช่วยเหลือต่างๆ ตลอดมา จึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้