

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างดีด้วยคำแนะนำและคำปรึกษาเกี่ยวกับการออกแบบการทดลอง เพื่อศึกษาพฤติกรรมและผลการตอบสนองของโลหะผสมจำรูป รวมถึงเทคนิคการตรวจจับความผิดปกติที่จะเกิดขึ้นสำหรับการใช้งานโลหะผสมจำรูปเป็นวาล์วควบคุมจาก ดร.ศราวุธ วงษา, ผศ.ดร.เดี๋ยวกุลพิริกษ์ และ ผศ.ดร. อนรรฆ ชันระชวณะ ซึ่งเป็นอาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความอนุเคราะห์จากท่าน และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง โดยความกรุณาของอาจารย์ ดร.ศราวุธ วงษา ที่ช่วยเหลือแก้ไขและให้คำแนะนำในบางจุดที่ผู้วิจัยติดปัญหา ซึ่งมีส่วนช่วยให้ผู้วิจัยเข้าใจในปัญหานั้นและขอขอบคุณครอบครัว และเพื่อนๆ นักศึกษาทุกคนที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำต่างๆ จนผลงานสำเร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้นและยังให้กำลังใจต่อผู้วิจัย สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของ ภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ให้ความสะดวกในการเบิกจ่ายอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทำการวิจัย

ประโยชน์อันใดที่ได้เกิดขึ้นกับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอให้กุศลแผ่ให้ถ้วนทั่วแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องและช่วยเหลือทุกท่าน ตลอดทั้งที่เอ่ยนามและมีได้เอ่ยนาม จึงขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้