

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี โดยได้รับความช่วยเหลือและความอนุเคราะห์จากหลายฝ่ายด้วยกัน ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณ ดร.สมภพ ปัญญาสมพรรค และ ดร.สุจินต์ จิระชีวะนันท์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าคอยช่วยเหลือให้คำปรึกษาแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ชี้แนะแนวทางในการวิจัย แนวทางการแก้ปัญหา และแนวคิดในการดำเนินการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ยิ่งต่อการทำวิทยานิพนธ์ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้อย่างสมบูรณ์

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ดร.ณัฐพล รุ่งประแสง ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รศ.ทวิวัฒน์ สุภาราส กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าเพื่อให้ออกคิดเห็นและชี้แนะแนวทางอันเป็นประโยชน์จนทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณ คณะอาจารย์ในภาควิชา ครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุกท่านที่ได้อบรมวิชาความรู้ด้านต่างๆ ในการศึกษาของข้าพเจ้าตลอดหลักสูตร ขอขอบคุณ วิทยาลัยเทคโนโลยีบ้านจั่นที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการดำเนินงาน จนกระทั่งทำให้วิทยานิพนธ์ครั้งนี้ได้สำเร็จลงอย่างสมบูรณ์ ขอขอบคุณ อาจารย์ณรงค์ หุชัยภูมิ และอาจารย์กุศล ดงสันนิवास ที่ให้การสนับสนุนในด้านเครื่องมือวัด และข้าพเจ้าขอขอบคุณผู้ให้ความช่วยเหลือทุกๆ ท่าน ซึ่งมีได้กล่าวไว้ในที่นี้ได้ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือในการดำเนินงานทุกด้านเป็นอย่างดี และในท้ายที่สุด ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณบิดา และมารดา ที่ได้เลี้ยงดูอบรมสั่งสอนข้าพเจ้า และขอขอบคุณครอบครัว ซึ่งมีภรรยาคอยเป็นกำลังใจ และให้ความสนับสนุนในด้านต่างๆ เป็นอย่างดี จนกระทั่งวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี