

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยได้รับความอนุเคราะห์และช่วยเหลือจาก รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกูล ที่ได้ให้ความกรุณาเป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รศ. สันติรัฐ นันตะอาจ ที่ให้ความกรุณาเป็นประธานที่ปรึกษาร่วม ซึ่งได้ให้คำแนะนำและชี้ข้อบกพร่องต่างๆ รวมทั้งตรวจสอบและแก้ไขเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์และถูกต้องยิ่งขึ้นและผู้วิจัยขอขอบพระคุณรศ. วันชัย แผลมหลักสกุล ที่ได้กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และดร. อนุชา วัฒนาภา ที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าของท่านมาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ แผนกวิชาช่างโลหะการ วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ที่อนุเคราะห์ให้ใช้ ครุภัณฑ์ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ และขอขอบคุณภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์ อุดสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีที่ให้ทุนสนับสนุนในการทำ วิทยานิพนธ์ รวมทั้งบุคลากรอีกหลายท่านที่ไม่ได้เอ่ยนาม

สุดท้ายนี้ขอใช้งานวิทยานิพนธ์เล่มนี้ แทนความสำเร็จอีกก้าวหนึ่งเป็นการทดแทนพระคุณของ บิดา มารดา และ ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทั้งหลาย ตลอดจนครอบครัวที่คอยให้กำลังใจและสนับสนุน ต่อการศึกษาอย่างมั่นคงและสม่ำเสมอ จนทำให้งานวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ด้วยดี