

## กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้  
การประสิทธิ์ประสาทความรู้จากคณาจารย์ทุก

ท่าน ขอขอบคุณ ผศ.ดร.อนันต์ สืบสำราญ อาจารย์ที่ปรึกษา  
ปริญญานิพนธ์ ที่ได้ให้ความกรุณา ให้ความรู้ ให้  
คำปรึกษา คำแนะนำ แนวความคิด รวมทั้งตรวจสอบแก้ไขเนื้อหา  
ของปริญญานิพนธ์ตลอดระยะเวลาในการจัดทำ

ขอขอบคุณ คุณปริญญา คุ่มมา ที่ได้อำนวยความสะดวก  
ด้านสถานที่ห้อง 44-101 ในการจัดทำปริญญานิพนธ์ อีกทั้ง  
สนับสนุนอุปกรณ์และให้ข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องฉีดพลาสติก  
ขอขอบคุณเพื่อนๆในสาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล รหัสนี้ 52  
ทุกท่านที่ได้คอยให้กำลังใจเรื่อยมาและให้ความช่วยเหลือในทุกๆ  
ด้าน

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดาและมารดา  
ผู้ให้ชีวิต ที่เป็นทั้งกำลังใจและเป็นผู้สนับสนุนทุนการศึกษามาโดย  
ตลอด ตลอดจนผู้มีอุปการคุณทุกท่านและผู้เกี่ยวข้องที่มีได้กล่าว  
นามไว้ในที่นี้ ซึ่งทั้งหมดมีส่วนอย่างมากในการทำให้ปริญญานิพนธ์  
ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

นันทวุฒิ คงขำ  
กิตติพงศ์

เมืองกุล