

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้โดยได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ผศ.ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน ผู้เป็นที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำข้อคิดเห็น อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำโครงงาน ตลอดจนแนวทางในการทำงาน และ การแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นด้วยความเอาใจใส่มาโดยตลอด การทำปริญญานิพนธ์ครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ประจำสาขาวิชา วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ทุกท่านที่ให้คำปรึกษา พร้อมแนะแนวการทำโครงงาน ขอขอบคุณ รุ่นพี่ และ เพื่อนๆ ทุกคนที่ได้ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำดีๆ และ เป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา นอกจากนี้ต้องขอขอบพระคุณภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกลที่ได้เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำโครงงานจนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ทางผู้จัดทำโครงงานจึงขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำโครงงาน จึงขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ได้ให้การสนับสนุน ทางด้านการเงินคอยให้กำลังใจ และ ให้คำปรึกษามาโดยตลอด เป็นแรงบันดาลใจให้ตั้งใจทำโครงงานนี้ ผู้จัดทำโครงงานจึงขอขอบพระคุณทุกๆท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ มาไว้ ณ โอกาสนี้

นายเกรียงศักดิ์ สุทนะ  
นายธีรชัย พ้าแสงจันทร์