

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่คอยให้ความช่วยเหลือและกำลังใจ ในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ช่วยเหลือในการวางแผนงานวิจัย ให้ความรู้ ประสบการณ์ คำปรึกษาคำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต กิตติชัยการ กรรมการที่ปรึกษาวิชาเอก ให้ความรู้ คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ อาจารย์พิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ กรรมการที่ปรึกษาวิชารอง และรองศาสตราจารย์ ศันสนีย์ สุภาภา ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย สำหรับคำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลทุก ๆ ท่าน ให้ความรู้ คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้และความรู้ต่าง ๆ ที่มอบให้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย จันทสาโร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และพี่ ๆ CFD Lab ทุกท่าน สำหรับคำแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ในด้านการวิจัย

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูชงค์ อุทโยภาส ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำหรับห้องทำงาน รวมถึงระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง ขอขอบคุณ พี่ ๆ ห้อง HPCNC และ ห้อง Asia Pacific Science and Technology Facility (APSTF) ทุก ๆ ท่าน

ขอขอบคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ ห้อง Computational Mechanic Lab (CML) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลทุกท่าน สำหรับคำแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ และกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์กับงานวิจัยนี้

จิรโรจน์ บุรณะโรจน์

เมษายน 2549