

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชพล ชังชู ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ให้ความอนุเคราะห์การสืบค้นข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ เป็นที่ปรึกษาแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องช่วยให้การทำวิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการสถาบันค้ำคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในด้านสถานที่ เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ ดร. กิตตินันท์ อ้นนันทน์และเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในด้านสถานที่ เครื่องจักร คำแนะนำและข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีการหล่อขึ้นรูปและเทคโนโลยีการสร้างต้นแบบ

ขอขอบพระคุณ คุณบูรณางค์ สุขสมิติ และทีมงานบริษัทเคลเคมประเทศไทยจำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์และคำแนะนำในการสร้างต้นแบบ

ขอขอบพระคุณ คุณบัญชา วันทอง เจ้าหน้าที่ฝ่ายโพลิเมอร์ และคุณเรวัตร มีสถิตย์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายออกแบบเครื่องมือ สถาบันค้ำคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ให้การช่วยเหลือด้านการทดลองในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้กำลังใจเสมอมาและคอยกระตุ้นให้มีกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ ที่ ๆ และเพื่อน ๆ ที่ให้การช่วยเหลือสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จ ลุล่วงไปด้วยดี

ภรภัทร วรินรำไพ

เมษายน 2549