

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยอุตสาหกรรมฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์ การให้คำแนะนำ คำปรึกษาและแนวทางการดำเนินงานที่ถูกต้อง ตลอดจนการเสียสละเวลาในการทวนสอบและการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จาก ผศ. ดร.สมบุญ เจริญวิไลศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยอุตสาหกรรม รมผู้ผลักดันให้ผลงานโครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี รวมถึง ผศ.ดร. ไซยา คำคำ และ ดร. ศุภฤกษ์ บุญเกียรติ ที่สละเวลามาเป็นคณะกรรมการสอบและให้คำแนะนำต่างๆ ทั้งนี้ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับคณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ที่มีคุณค่าแก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณบริษัท ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ใช้ในโครงการวิจัย ขอขอบพระคุณยิ่ง Mr.Gordon Holland ผู้อนุเคราะห์โอกาสในการทำโครงการวิจัยกับบริษัท คุณหทัยวรรณ เหล่าวัลลภ และคุณศรีไทย ศรีสายชล ผู้ประสานงานเรื่อง การขออนุญาตทางโรงงาน ตลอดจนคุณณัฐนิชา ออบเชย ผู้ให้คำปรึกษาและประสานงานการทดสอบกับฝ่ายผลิต และคุณศรายุทธ ทองยอด ผู้ให้คำปรึกษาด้านเทคนิค

ขอขอบคุณคุณณพนพิสิทธิ์ ภูมเมฆ ผู้ให้คำแนะนำและประสานงานการทดสอบชิ้นงาน ขอขอบคุณคุณณมต กาญจนฤทธากรณ์ ผู้ให้กำลังใจและอำนวยความสะดวกในทุกด้านระหว่างที่ดำเนินงานวิจัย ขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนในภาควิชาโลหการ ที่คอยให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจในการทำโครงการวิจัย และสุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง สำหรับ บิดา-มารดา ครอบครัวที่เป็นกำลังใจเสมอมา ประโยชน์และคุณค่าอันใดที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยฉบับนี้ ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของทุกท่าน ผู้วิจัยซาบซึ้งและขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้