

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงลงได้ เนื่องด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ไพบุลย์ ปัญญาคะโป อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลาช่วยเหลือให้คำแนะนำ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี จึงขอขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมวุธ วิสวไพศาล ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร สุจินดา และ รองศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ลีลาทวิวัฒน์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำที่มีคุณค่ายิ่ง ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณครอบครัว พี่ น้อง และเพื่อนๆ ที่คอยเป็นกำลังใจ รวมถึงครู อาจารย์ทุกท่านที่ได้สอนสั่ง ให้ความรู้ จนสามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยศรีปทุมที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูลต่างๆ มาโดยตลอด รวมทั้งเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้การช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา

ท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อชูศักดิ์ บำรุงราษฎร์ คุณแม่สุนีย์ บำรุงราษฎร์ ที่ได้ให้การอบรมสั่งสอน และส่งเสริมสนับสนุนจนสำเร็จการศึกษา

คุณค่าจากการสร้างสรรค์องค์ความรู้อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณคุณพ่อชูศักดิ์ บำรุงราษฎร์ คุณแม่สุนีย์ บำรุงราษฎร์ ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

คำรบ บำรุงราษฎร์

มิถุนายน 2556