

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ไม่อาจสำเร็จได้ด้วยดีหากปราศจากคำแนะนำ องค์ความรู้และความเข้าใจใส่ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพพร ลิขนิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษา แนะนำทางในเรื่องของการทำงานวิจัยและอบรมสั่งสอนศิษย์คนนี้อย่างตลอดมา จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณาจารย์ผู้ร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งประกอบด้วย รองศาสตราจารย์ ดร. ไพบุลย์ นาคมหาชาสินธุ์ อาจารย์ ดร.เอกรินทร์ วาสนาส่ง ดร.ศราวุธ โพธิยา นายณัฐโชติ รักไทยเจริญชีพและอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิประสาทความรู้ให้ในทุกแขนงนับแต่ได้ย่างก้าวเข้ามาศึกษา ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์แห่งนี้และขอบคุณ คุณบุญเรือน กล้าสุข และคุณกาญจนา รัตนวิเชียร สำหรับความช่วยเหลือในด้านเอกสารและธุรการต่างๆ รวมถึงเพื่อนๆ และพี่ๆ น้องๆ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ที่ให้คำปรึกษา อยู่ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือต่างๆ นับตั้งแต่ที่ได้เข้าศึกษาในรั้วมหาวิทยาลัยแห่งนี้ตลอดมา

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ครอบครัวลิมสกุล ที่ได้สนับสนุนผู้วิจัยในทุกๆ เรื่องและเป็นแรงผลักดันให้ต้องเดินหน้าต่อไป

สุดท้ายนี้ ประโยชน์ประการใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่บุคคลดังที่ได้กล่าวแล้วข้างต้น ส่วนข้อผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว

ประเสริฐ ลิมสกุล

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พฤษภาคม 2553