

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไปได้ด้วยดีด้วยความช่วยเหลือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอจิตร หอมรสสุคนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดระยะเวลาของการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนุพันธ์ วิสุวรรณ และอาจารย์ ดร. สุวรรณากิจผาติ กรรมการวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนคณาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ได้ให้ความรู้ตลอดหลักสูตรของการศึกษา

ขอขอบคุณ บริษัท นิเด็ค อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด สาขาโรจนะ อัญญา ที่สนับสนุน สายการผลิต สำหรับงานวิจัย และคุณวรสิทธิ์ สุวรรณคาม ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท นิเด็ค อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด ที่สนับสนุน และส่งเสริม การศึกษา

ขอขอบคุณ คุณ ชมพูนุช พิกุล เจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ที่ช่วยตรวจทาน และแนะนำเอกสารการพิมพ์งานวิจัย

นายถวิล ราษฎร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551