

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีระยศ แสนโกชณ์ ประธาน
กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ช่วยเหลือในการวางแผนงานวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนได้ให้
คำปรึกษาแนะนำแนวทางในการแก้ปัญหาและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ อีกทั้งให้ความ
สนับสนุนช่วยเหลือในด้านอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการทำวิจัยให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี
และขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรพรรณ ศรีนัตราภิมุข กรรมการที่ปรึกษาวิชาเอก
อาจารย์ ลัคน์ จันทนภาพ กรรมการที่ปรึกษาวิชาการ

ขอขอบพระคุณ บัณฑิตวิทยาลัยและคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่
พิจารณาให้เงินทุนสนับสนุนการทำวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณ พี่ น้อง และเพื่อน ๆ ในห้องปฏิบัติการระบบไฟฟ้าควบคุม ตลอดจนน้อง ๆ
นิสิตปริญญาตรีภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ที่คอยช่วยเหลือและเป็นกำลังใจ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวัชร คุณแม่อารยา อย่างสูง และขอขอบคุณน้องชายสุรัช
และน้องสาวสุริดา ที่คอยให้การสนับสนุน ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา

ณัฐวุฒิ ชินธเนศ

เมษายน 2549