

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยการสนับสนุนจาก รองศาสตราจารย์.ดร.วันชัย ไพจิตรโรจนา อาจารย์ที่ปรึกษาในงานวิจัยนี้ ซึ่งเป็นผู้ให้ความรู้ด้านวิชาการในทฤษฎีการกระเจิงแสง (Light Scattering Theory) และเสียสละเวลาในการให้คำปรึกษา แนวทางการทำงานวิจัย ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความน่าสนใจและครบถ้วนสมบูรณ์

ผู้วิจัยขอขอบคุณคณาจารย์ผู้ร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยณรงค์ จักรธรรณนท์ ให้เกียรติเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัสวเมธาพันธ์ ให้เกียรติเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และดร.อภิชัย ภัทรนันท์ ให้เกียรติเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณสถาบันฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDDI), ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และบริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (Belton Industrial Co., Ltd.) ที่ให้คำปรึกษาและสนับสนุนทุนวิจัย ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิประสาทความรู้ให้ในทุกแขนง ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ มงคลวรรณประภา ที่ช่วยให้คำแนะนำรวมทั้งช่วยเหลือในการทำฮาร์ดแวร์สำหรับงานวิจัยนี้ ขอขอบคุณ คุณบุญเรือน กล้าสุข สำหรับความช่วยเหลือและติดต่อประสานงานในด้านเอกสาร และขอขอบคุณ พี่น้องๆ พี่ๆ น้องๆ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าที่ให้คำปรึกษาและเกื้อกูลในด้านการเรียนเสมอมา

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และพี่ต่าย ที่เป็นกำลังใจ ให้การสนับสนุนและผลักดันทำให้งานวิจัยนี้ประสบความสำเร็จด้วยดี

ณรงค์พันธ์ รุ่งเจริญ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553