

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีโดยได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนจากบุคคลหลายท่านผู้ทำการวิจัยขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.มยุรี หาญสุภาานุสรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ที่สละเวลาดูแลในระหว่างการทำงานวิจัยพร้อมทั้งให้คำแนะนำต่างๆที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.สุพัฒน์พงษ์ คำรงรัตน์ ประธานในการสอบ ผศ.ดร.เข็มฤทัย ถามะพัฒน์ และ ผศ.ดร.รัชภักย์ จิตต์อารี ที่สละเวลามาเป็นกรรมการในการสอบทำให้การสอบวิทยานิพนธ์และรูปเล่มเสร็จสมบูรณ์ราบรื่นไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่มอบทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2555 แก่ข้าพเจ้าในการทำงานวิจัยนี้

ขอขอบพระคุณ โรงเรียนกรุงเทพมหานครคริสเตียนวิทยาลัยที่ให้ทุนในการศึกษา สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ผู้ให้กำเนิดและเลี้ยงดูให้การศึกษา ครู อาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และเพื่อนทุกคนที่ให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจให้เสมอมา

ผู้ทำการวิจัยได้หวังว่าข้อมูลและเนื้อหาภายใน วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้จะสามารถ นำไปใช้ประโยชน์เพื่อได้พัฒนาการศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีด้านเซ็นเซอร์เชิงแสงต่อไป