

กิตติกรรมประกาศ

สารนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ต้องขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. พงศ์ชนัน เหลืองไพบูลย์ อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์เป็นอย่างสูง ซึ่งท่านได้กรุณาใช้เวลาอันมีค่าให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ขอขอบพระคุณกรรมการสารนิพนธ์ ซึ่งประกอบด้วย รองศาสตราจารย์ ดร. จุลศิริ เจริญภักดิ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอจิตร หอมรสสุคนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจทานและให้ข้อคิดต่างๆ จนสารนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณครูบาอาจารย์ทุกท่านที่ช่วยประสิทธิ์ประสาทวิชา ให้ความรู้แก่ผู้วิจัยตลอดมา

ขอขอบพระคุณ คุณยุทธนา วิภาสวัสดิ์ ท่านผู้บริหาร บริษัทไทย อินโด คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ให้โอกาสผู้วิจัยเสมอมา ขอขอบพระคุณคุณปิยนุช กลั่นฤทธิ์ ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค ที่อนุเคราะห์อุปกรณ์และสถานที่ในการทดลอง รวมทั้งช่วยอำนวยความสะดวกในการทำวิจัย ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทุกท่านที่ร่วมมือปฏิบัติงานจนงานวิจัยสำเร็จลงด้วยดี

ทำยนี้ขอขอบพระคุณนายบุญโพธิ์ ตันประวัติ และ นางพูนศรี ตันประวัติ บิดามารดาของผู้วิจัย รวมทั้งพี่ๆ น้องๆ ทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวถึงไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งเป็นกำลังใจเสมอมา

นายพร้อมวิทย์ ตันประวัติ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551