

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ประไพพิศ ชัยรัตน์มโนกร อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลักที่ได้ช่วยเหลือในการวางแผนวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนให้คำปรึกษา
แนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. พัฒนา อนุรักษ
พงศธร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศศิธร พุทธวงษ์ ที่กรุณาให้
คำปรึกษาแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ นิสิตปริญญาโทและ นิสิตปริญญาตรีทุกคนในภาควิชาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังใจ กำลังใจ คำแนะนำต่างๆ และบรรยากาศใน
การทำงานที่ดีตลอดการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่คอยเป็นกำลังใจให้ความช่วยเหลือต่างๆจนทำให้มีวันนี้
ได้ และสุดท้ายขอขอบคุณกำลังใจและความอดทนจนทำให้การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

อภิญา บรรลือทรัพย์

เมษายน 2551