

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ กิรติประยูร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูง ที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่าในการให้คำแนะนำ คำปรึกษา คำอบรมสั่งสอน วิชาความรู้ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ ตลอดจนแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี และขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์โรจน์ คุณเอนก ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร. ไตรเทพ วิชยโกวิทเทน และอาจารย์ชญาณี จันทระภา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ ตรวจสอบ แก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ทุกท่านที่ได้อบรม สั่งสอน และให้ความรู้ อันเป็นประโยชน์ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา

ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อำนวยความสะดวกในการติดต่อ และให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณครอบครัวที่คอยเป็นกำลังใจและอยู่เคียงข้างเสมอมา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกทุกด้าน และขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโท รวมทั้งผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน สำหรับกำลังใจ และคอยให้ความช่วยเหลือทุกด้านจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้

ลักษณี พูลภักตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552