

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณ ศาสตราจารย์ ดร. วิมลสิทธิ์ หรยางกูร ที่แนะนำดูแลการทำงานในขั้นตอนต่าง ๆ ของการวิจัย อาจารย์ ดร. ทรงศักดิ์ ร่องวิริยะพานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์สำหรับข้อเสนอแนะในการทำงานเกี่ยวกับโครงสร้างภาษาจาวา (Java) อาจารย์ภิญโญ จินันท์ทุกา ที่ดูแลการเขียนโปรแกรมและเทคนิคในการทำงานในขั้นตอนต่าง ๆ อย่างใกล้ชิด อาจารย์จักรพันธ์ ภาวังคะรัตน์ ที่ให้ความรู้และแนวคิดด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งข้อมูลวัสดุต่าง ๆ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ สำหรับข้อมูลในการพัฒนาโปรแกรมในการทำวิจัยครั้งนี้

นอกจากนี้ขอขอบคุณอาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ที่มีประโยชน์ทางด้านสถาปัตยกรรมในระดับปริญญาตรี เพื่อนร่วมสาขาทุกคนที่คอยช่วยกันอยู่ตลอด และเพื่อนในคณะทุกคนที่เป็นกำลังใจให้ในการทำงาน

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และน้อง ๆ ของผู้วิจัยที่ให้ทั้งกำลังใจและกำลังใจทรัพย์แก่ผู้วิจัยเสมอมา โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้องสาว นางสาวณัชชาวิทย์ สวัสดิ์รัตนานทร ที่คอยช่วยเหลืออย่างดีในการทำซอฟต์แวร์ และทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี

ด้วยการสนับสนุนจากทุก ๆ ท่านข้างต้นทำให้งานวิจัยชิ้นนี้ ได้มีโอกาสส่งเข้าร่วมงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เมืองนานกิง ประเทศจีน หรือที่เรียกว่า CAADRIA ซึ่งได้รับการตอบรับให้นำเสนอผลงานในการประชุมครั้งนี้ รวมทั้งได้รับการตีพิมพ์ผลงานลงในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอีกด้วย

พุทธินันท์ สวัสดิ์รัตนานทร  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2550