

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

วิทยานิพนธ์

ของ

นางสาวกัญญาภัค แต่พิพัฒน์พงษ์

เรื่อง

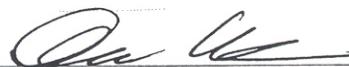
การศึกษาวัสตุและอัตราส่วนพื้นที่ช่องเปิดต่อพื้นที่ผนังอาคาร
เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคารพักอาศัย

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อ วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2553

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



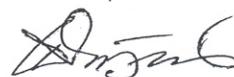
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรถจัน เศรษฐบุต)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



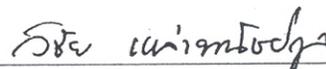
(อาจารย์ ดร. จตุวัฒน์ วิโรดมพันธ์)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เฉลิมวัฒน์ ตันตสวัสดิ์)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(อาจารย์วิชัย เหล่าพานิชย์กุล)

คณบดี



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สันติรักษ์ ประเสริฐสุข)