

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

วิทยานิพนธ์

ของ

นายเชาวรินทร์ สุานะวัฒนา

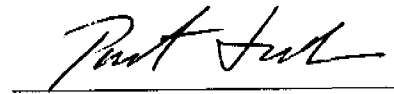
เรื่อง

การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับเสียงของคอนกรีตบล็อก:
การใช้ซีเมนต์แกลบและซีเมนต์ชานอ้อยทดแทนซีเมนต์

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

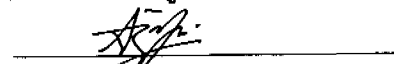
เมื่อ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2548

ประธานกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



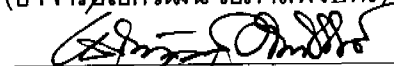
(อาจารย์ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์)

กรรมการวิทยานิพนธ์



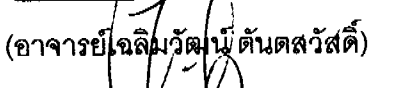
(อาจารย์เอกวัฒน์ โอภาสพงษ์)

กรรมการวิทยานิพนธ์



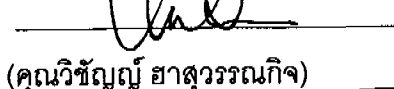
(อาจารย์เฉลิมวัฒน์ ตันตสวัสดิ์)

กรรมการวิทยานิพนธ์



(คุณวิชัย ฐาสวรรณกิจ)

คณบดี



(ศาสตราจารย์ ดร. วิมลสิทธิ์ ทรายางกูร)