

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

วิทยานิพนธ์

ของ

นางสาวศิริวรรณ ตันอายุวรรณะ

เรื่อง

การศึกษาการเสื่อมสภาพของน้ำมันพืชใช้แล้ว น้ำมันสนดำ และผลที่มีต่อประสิทธิภาพ
ในการผลิตน้ำมันดีเซลชีวภาพ

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อ วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2550

ประธานกรรมการวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชิดพงศ์ ประดิษฐ์สุวรรณ)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แคทลียา ปัทมพรหม)

กรรมการวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาทีต ภัคดี)

กรรมการวิทยานิพนธ์

(ดร. กันย์ กังวานสายชล)

คณบดี

(รองศาสตราจารย์ ดร. อรุยา วิสกุล)