

การประยุกต์ใช้หลอดไฟฟ้าชนิดแอลอีดีสำหรับการทำประมงเพื่อการประหยัดพลังงาน  
THE APPLICATION OF LED LAMPS TO THE FISHING LURING LIGHT FOR  
ENERGY SAVING

นพพร วายาโม  
NOPPORN WAYAMO

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
ปีการศึกษา 2559  
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม





การประยุกต์ใช้หลอดไฟฟ้าชนิดแอลอีดีสำหรับการทำประมงเพื่อการประหยัดพลังงาน  
THE APPLICATION OF LED LAMPS TO THE FISHING LURING LIGHT FOR  
ENERGY SAVING

นพพร วายาโม  
NOPPORN WAYAMO

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

**THE APPLICATION OF LED LAMPS TO THE FISHING LURING LIGHT FOR  
ENERGY SAVING**

**NOPPORN WAYAMO**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FUFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING FACULTY OF ENGINEER**

**SRIPATUM UNIVERSITY**

**ACDAMEIC YEAR 2016**

**COPYRIGHT OF SRIPATUM UNIVERSITY**

ชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์

การประยุกต์ใช้หลอดไฟฟ้าชนิดแอลอีดีสำหรับการทำประมง  
เพื่อการประหยัดพลังงาน

THE APPLICATION OF LED LAMPS TO THE FISHING  
LURING LIGHT FOR ENERGY SAVING

นักศึกษา

นายณพพร วายาโม รหัสประจำตัว 55500884

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะ

วิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิมิต บุญภิรมย์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำเร็จ อินท่าไม้)



..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร กิณเรศ)



..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ)



..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิมิต บุญภิรมย์)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาามหาบัณฑิต

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรอุฒิกุล)

วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560