



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

เรือให้อาหารปลาอัตโนมัติ

Automatic fish feeders

โดย

นาย ชัยรัตน์ บุตรนาพา รหัสนักศึกษา 45130296

นาย ปิยะณัฐ ประชานันท์ รหัสนักศึกษา 45130957

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2548

EE 509 / 2548



เรื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติ

โดย

นาย ชัยรัตน์ บุตรนาพา รหัสนักศึกษา 45130296

นาย ปิยะฉัฐ ประชานันท์ รหัสนักศึกษา 45130957

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.คมสันต์ คาโรจน์

Call no.	EFP 0089
Access no.	P00810
Date.	

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Automatic fish feeders

By

Mr. Chirat Butnanpa ID. 45130296

Mr. Piyanat Prachanun ID. 45130957

Project Advisor Mr. Komson Daroj

This Project report is submitted to fulfill the requirements for
the Bachelor degree of Engineering Ubonrachathani University



ชื่อปริญญาานิพนธ์ “ เรือให้อาหารปลาอัตโนมัติ ”

โดย นาย ชัยรัตน์ บุตรนาพา รหัสนักศึกษา 45130296
นาย ปิยะฉัฐ ประชานันท์ รหัสนักศึกษา 45130957

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา อ.คมสันต์ คาโรจน์

กรรมการประเมินปริญญาานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผศ.อุทัย สุขสิงห์)

..... กรรมการ
(อาจารย์เกรียงศักดิ์ ขุนไชย)

..... กรรมการ
(อาจารย์คมสันต์ คาโรจน์)



Project Title “ Automatic fish feeders ”

By Mr. Chairat Butnapa ID. 45130296
 Mr.Piyanat Prachanun ID. 45130957

Department Electrical and Electronics Engineering

Project Advisor Mr.Komson Daroj

Project Committee

..... **Committee**
(Assist.Prof.Uthai Sooksingha)

..... **Committee**
(Mr.Kriangsak Khunchai)



วันที่ประเมิน โครงการ...../...../.....

ใบประเมิน โครงการวิศวกรรม (ภาควิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

เรื่อง เรือให้อาหารปลาอัตโนมัติ

Title Automatic fish feeder

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์คมสันต์ คาโรจน์

นักศึกษา	1. นายชัชรัตน์	บุตรนาพา	รหัสนักศึกษา 45130296
	2. นายปิยะณัฐ	ประชานันท์	รหัสนักศึกษา 45130957

กรรมการประเมินโครงการ

- 1
(.....)
- 2
(.....)
- 3
(.....)
- 4
(.....)

ผลการประเมิน

- ผ่าน
- ผ่าน แบบมีเงื่อนไข
- ไม่ผ่าน

เงื่อนไข

.....

.....

กำหนดวันส่งการแก้ไข...../...../.....