



ระบบเปลี่ยนน้ำและให้อาหารปลากัดในขวดแบบอัตโนมัติ

นางสาวเพชรรินทร์ วงศ์ก่อ รหัสนักศึกษา 60130043791
นางสาวสรินญา อินทะมนต์ รหัสนักศึกษา 60130045292

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Automatic Water Changing and Feeding System for Betta



Miss Petcharin Wongkho ID. 60130043791

Miss Sarinya Ainthamon ID. 60130045292

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering

Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญาโท ระบบเปลี่ยนน้ำและให้อาหารปลากัดในขวดแบบอัตโนมัติ

โดย นางสาวเพชรินทร์ วงศ์ก่อ

นางสาวสรินญา อินทะมนต์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

22

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(อาจารย์ธนกร ลีสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Thesis Title: Automatic Water Changing and Feeding System for Betta

By Miss Petcharin Wongkho
Miss Sarinya Ainthamon

Department of Electrical and Electronics Engineering
Project Adviser: Assistant Professor Dr.Worakarn Wongsachua

Project Committee

??

.....
(Assistant Professor Dr.Worakarn Wongsachua)

Project Adviser

.....
(Associate Professor Dr.Suchin Trirongjitmoah)

Committee

.....
(Mr.Thanakorn Limsuwan)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU