

รายงานโครงการหมายเลข EE002/2564



ระบบเฝ้าระวังความเข้มแสงและอุณหภูมิของการเพาะเลี้ยงจุลสาหร่าย

นายศุภานนท์ จันทร์งาม 61130640124
นายนิธิชัย ถานะลูน 61130640441

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No.EE002/2021



Light Intensity and Temperature Monitoring System
for Microalga Culture

Mr. Khunanon Janngam 61130640124
Mr. Natchai Thanaloon 61130640441

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
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ระบบเฝ้าระวังความเข้มแสงและอุณหภูมิของการเพาะเลี้ยงจุลสาหร่าย

โดย นายคุณานนท์ จันทรงาม

นายณิชัย ถานะลูน

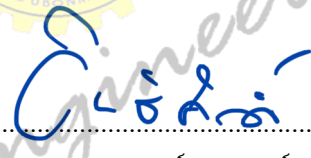
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์


อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.อารยา ฟลอเรนซ์


อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผศ.ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการงาน


.....
(ผศ.อารยา ฟลอเรนซ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(ผศ.ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม


.....
(รศ.ดร.ชนิษฐา แก้วแดง)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการงาน


.....
(ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรัสจิตต์)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการงาน

Faculty of Engineering, UBU

Light Intensity and Temperature Monitoring System for Microalga Culture

By Mr.Khunanon Janngam
Mr.Natichai Thanaloon


Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser Assistant Professor Araya Florence


Project Co-Adviser Assistant Professor Dr.Idtisak Paopo

Project Committee


.....
(Assistant Professor Araya Florence)
Project Adviser


.....
(Assistant Professor Dr.Idtisak Paopo)
Project Co-Adviser


.....
(Associate Professor Dr.Khanittha Kaewdang)
Committee


.....
(Assistant Professor Dr.Suparek Janjarasjitt)
Committee