



การพัฒนาระบบไอโอทีเพื่อการเพาะเลี้ยงไข่มุก

นายพรพัฒน์ ถนัดคำ รหัสนักศึกษา 64130640578

นายวีรยุทธ โพธิชา รหัสนักศึกษา 64130640837

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



IOT system development for the cultivation of Wolffia

Mr. Ponpat thanadka 64130640578

Mr. Weerayut Photisa 64130640837

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student

In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

Department of Electrical and Electronic Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

การพัฒนาระบบไอโอทีเพื่อการเพาะเลี้ยงไข่มุก

โดย นายพรพัฒน์ ถนัดคำ

นายวีรยุทธ โพธิชา

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ประชา คำภักดี

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.ประชา คำภักดี)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(อ.ณรงค์ ทองฉิม)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(ผศ.ดร. มงคล ปุ้ยตานนท์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

IOT system development for the cultivation of Wolffia

By Mr. Ponpat thanadka

Mr. Weerayut Photisa

Department of Electrical and Electronics Engineering

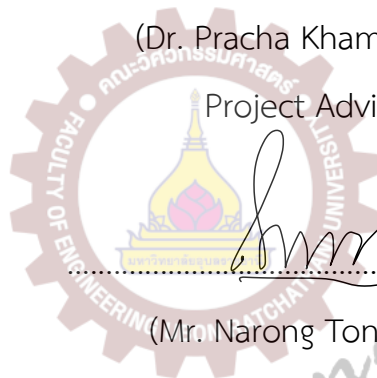
Project Adviser: Dr. Pracha Khamphakdi

Project Committee



(Dr. Pracha Khamphakdi)

Project Adviser



(Mr. Narong Tongchim)

Project Co-Adviser



(Asst. Prof. Dr. Mongkol Pusayatanont)

Committee



(Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta)

Committee