



การพัฒนาโรงเรือนแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีไอโอทีสำหรับกระบวนการอบแห้งเมล็ดกาแฟ

นายวรากร สีหะวงษ์ รหัสนักศึกษา 63130640706

นายอภิชัย มณีวงษ์ รหัสนักศึกษา 63130640922

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Development of Solar Greenhouse with IoT Technology
for Coffee Bean Drying Process.

Mr. Warakorn Sihawong ID 63130640706

Mr. Apichai Maneewong ID 63130640922

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 Electrical Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

การพัฒนาโรงเรือนแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีไอโอทีสำหรับกระบวนการอบแห้งเมล็ดกาแฟ

โดย นายวรารกร สีหะวงษ์ รหัสนักศึกษา 63130640706

นายอภิชัย มณีวงษ์ รหัสนักศึกษา 63130640922

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ประชา คำภักดี

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ดร.ประชา คำภักดี)
อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล ปุชยตานนท์)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ดร.บงกช สุขอนันต์)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(นายณรงค์ ทองฉิม)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Development of Solar Greenhouse with IoT Technology for Coffee Bean Drying Process.

By Mr. Warakorn Sihawong ID 63130640706

Mr. Apichai Maneewong ID 63130640922

Department of Electrical and Electronics Engineering

The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Thesis Adviser Dr. Pracha Kampakdee

Thesis Committee


.....
(Dr. Pracha Kampakdee)
Thesis Adviser
.....
(Adviser Assistant Professor Dr. Mongkol Pusayatanont)
Committee
.....
(Adviser Assistant Professor Dr. Bongkoj Sookanan)
Committee
.....
(Mr. Narong Tongchim)
Committee