

รายงานโครงงานหมายเลข EE034/2563



ระบบการวิเคราะห์และแสดงผลการใช้พลังงานไฟฟ้าผ่าน IoT

นางสาวกัลยรัตน์ แจ่มรุ่งโรจน์ 60130040312
นางสาวปิยพร ราตรี 60130043296

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. EE034/2020



Analysing and Monitoring System
of Electrical Energy Consumption via IoT

Miss Kanyarat	Chaemrungrot	60130040312
Miss Piyaphon	Ratree	60130043296

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 & Electronics Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ระบบการวิเคราะห์และแสดงผลการใช้พลังงานไฟฟ้าผ่าน IoT

โดย นางสาวกัลยรัตน์ แจ่มรุ่งโรจน์

นางสาวปิยพร ราตรี

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายสมนึก เวียนวัฒน์ชัย

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษา

A blue ink signature is written over a dotted line.

(ดร.กัณฑ์กณ แก้วทิพย์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

A blue ink signature is written over a dotted line.

(ผศ.ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Analysing and Monitoring System of Electrical Energy Consumption via IoT

By Miss Kanyarat Chaemrungrot

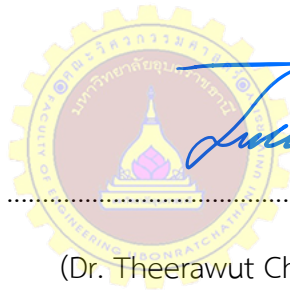
Miss Piyaphon Ratre

Department of Electrical & Electronics Engineering

Project Adviser : Dr. Theerawut Chaiyatham

Project Co-Adviser : Mr. Somnueuk Wianwattanachai

Project Committee



(Dr. Theerawut Chaiyatham)

Project Adviser

A black ink signature of Dr. Kantapon Kaewtip is written above a horizontal dotted line.

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Committee

A blue ink signature of Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat is written above a horizontal dotted line.

(Assistant Professor. Dr. Prasit Nakonrat)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU