



ระบบตรวจวัดและรายงานผลการใช้พลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี IOT

นายธรรมรัตน์ โลประโคน 63130042340

นายพงศกร แสงทวี 63130042906

นายณัฐพล พรหมคุณานนท์ 63130041958

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Measurement and reporting systems of electric power consumption with technology (IOT)

Mr. Thammarat Loprakon

63130042340

Mr. Phongsakorn Saengtawee

63130042906

Mr. Nattaphon Promkhunanon

63130041958

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 Mechanical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อโครงการ ระบบตรวจวัดและรายงานผลการใช้พลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี IOT

โดย นายธรรมรัตน์ โลประโคน 63130042340

นายพงศกร แสงทวี 63130042906

นายณัฐพล พรหมคุณานนท์ 63130041958

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์กฤตยา ไชยยศ

อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินโครงการ



(อาจารย์กฤตยา ไชยยศ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty of Engineering, UBU

Measurement and reporting systems of electric power consumption with technology (IOT)

By Mr. Thammarat Loprakon 63130042340

Mr. Phongsakorn Saengtawee 63130042906

Mr. Nattaphon Promkhunanon 63130041958

Department of Mechanical Engineering

Advisor Mr. Krittaya Chaiyot

Project evaluation advisor



.....

(Mr. Krittaya Chaiyot)

Advisor

Faculty of Engineering, UBU