

รายงานโครงงานหมายเลข EE36/2566



ระบบมอเตอร์กำลังไฟฟ้าเพื่อการจัดการพลังงานไฟฟ้า

นายวัชร อินอร่าม 63130640717

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## Power Metering System for The Electric Energy Management

Mr. Watchara

Inaram

63130640717

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 Electronics Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญานิพนธ์ ระบบมอนิเตอร์กำลังไฟฟ้าเพื่อการจัดการพลังงานไฟฟ้า

โดย นายวัชร อินอร่าม

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ ดาโรจน์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ





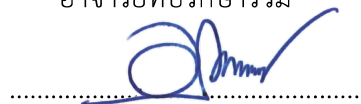
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ ดาโรจน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

*Thummaros Rugthum*

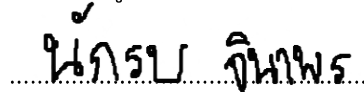
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพงศ์ สุริยา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title: Power Metering System for The Electric Energy Management

By Mr. Watchara Inaram

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Komson Daroj

Project Co-Adviser: Assistant professor Dr. Thummaros Rugthhum

Project Committee



*Komson Daroj*

(Assistant Professor Dr. Komson Daroj)

Project Adviser

*Thummaros Rugthhum*

(Assistant Professor Dr. Thummaros Rugthhum)

Project Co-Adviser

*Atipong Suriya*

(Assistant Professor Dr. Atipong Suriya)

Committee

*นักรบ จินพร*

(Assistant Professor Dr. Nakrop Jinaporn)

Committee