

รายงานโครงการหมายเลข RP63-03



ต้นแบบระบบการจัดการพลังงานไฟฟ้าจาก Solar cell
ด้วยเทคโนโลยี Internet of Things

นายกิตติชัย อุดมทรัพย์
นายภัทรกฤต นนท์ปัญญา
นายสุทธิพงษ์ สังฆะพงษ์

รายงานนี้เป็นรายงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. RP63-03



The prototype of Solar cell electric energy management system
with the Internet of Things technology

Mr. Kittichai Udomtrap

Mr. Pattarakit Nonpanya

Mr. Sutthipong Sangkapong

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 Universit

ชื่อปริญญาโทขั้นต้นแบบระบบการจัดการพลังงานไฟฟ้าจาก Solar cell ด้วยเทคโนโลยี
Internet of Things

โดย นายกิตติชัย อุดมทรัพย์ รหัส นศ. 60130040370

นายภัทรกฤต นนท์ปัญญา รหัส นศ. 60130043841

นายสุทธิพงษ์ สังข์พงษ์ รหัส นศ. 60130046938

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.รัฐพงศ์ ปฏิภาณัง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.ปริญญา สมานุหัตถ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.รัฐพงศ์ ปฏิภาณัง)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(ดร.ปริญญา สมานุหัตถ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ์)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล ปุขยตานนท์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ผู้อนุมัติ

**Thesis Title: The prototype of Solar cell electric energy management system
with the Internet of Things technology**


By Mr. Kittichai Udomtrap ID 60130040370
Mr. Pattarakit Nonpanya ID 60130043841
Mr. Sutthipong Sangkapong ID 60130046938

Department of Mechanical engineering

Project Adviser Assistant Professor. Rattapong Patikanang
Project Co-Adviser Assistant Professor Dr. Patinya Samanuhut

Project Committee


.....
(Assistant Professor. Rattapong Patikanang)
Project Adviser


.....
(Dr. Patinya Samanuhut)
Project Co-Adviser

.....
(Assistant Professor Dr. Prachasanti Triyasuti)
Head of the Department of Mechanical Engineering

.....
(Assistant professor Dr. Mongkol Pusayatanont)
Dean of the Faculty of Engineering

Faculty of Engineering, UBU