



ระบบตรวจวัดและบันทึกค่าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง

นายปติพัฒน์ พิมพ์มัตย์

นายรัฐพงศ์ ลู่ทะภาค

นายวุฒิพงษ์ พลชัย

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Solar energy monitoring system with IOT technology

Mr. Patiphat Phimmart

Mr. Ratthapong Luthapak

Mr. Wutthipong Polchai

This is the Report Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering
Department of Mechanical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อโครงการ ระบบตรวจวัดและบันทึกค่าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง

โดย นายปติพัฒน์ พิมพ์มัตย์ 64130041674

นายรัฐพงศ์ ลุทะภาค 64130042609

นายวุฒพงษ์ พลชัย 64130044446

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์กฤตยา ไชยยศ

อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินโครงการ



(อาจารย์กฤตยา ไชยยศ) อาจารย์ที่ปรึกษา

Solar energy monitoring system with IOT technology

By Mr.Patiphat Phimmart 64130041674

Mr.Ratthapong Luthapak 64130042609

Mr.Wutthipong Polchai 64130044446

Department of Mechanical Engineering

Thesis Adviser Lecturer Kittaya Chaiyot

Thesis Committee





(Kittaya Chaiyot) Thesis Adviser