

รายงานโครงการหมายเลข EE 105/2555



## การศึกษาและปรับปรุงระบบการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์หมู่บ้านหนองขาม

นายกิตติศักดิ์ พิณะ

นายศตวรรษ พูลเสมา

นางสาวสนธยา วงษ์ขันธุ์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. EE 105/2555



Research and Improve applications system of solar cell at NgonKham  
village

Mr.Kittisak Pintha

Mr.Satawat Poolsema

Miss Sonthaya Wongkhun

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 and Electronic Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การศึกษาและปรับปรุงระบบการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์หมู่บ้านหนองนวม

โดย นายกิตติศักดิ์ พิณระ

นายศตวรรษ พูลเสมา

นางสาวสนธยา วงษ์ขันธุ์

ภาควิชา ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์อุทัย สุขสิงห์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รองศาสตราจารย์อุทัย สุขสิงห์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(อาจารย์นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

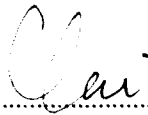
Thesis Title Research and Improve applications system of solar cell at NgonKham  
village

By Mr. Kittisak Pintha  
Mr. Satawat Poolsema  
Miss. Sonthaya Wongkhan

Department Electrical and Electronics Engineering The Faculty of Engineering

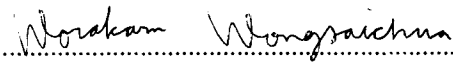
Thesis Adviser Associate Professor Uthai Suksing

Thesis Committee



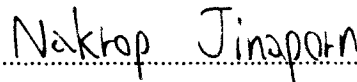
.....  
(Associate Professor Uthai Suksing)

Thesis Adviser



.....  
(Dr. Worakarn Wongsachua)

Committee



.....  
(Mr. Nakrop Jinaporn)

Committee

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของท่านอาจารย์ รศ. อุทัย สุขสิงห์ ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างยิ่งที่กรุณาสละเวลาประสาทวิชาความรู้และให้คำแนะนำตลอดเวลาในการทำโครงการนี้

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ทุกท่านที่อบรมสั่งสอนให้คำปรึกษาและคำแนะนำความรู้อันเป็นประโยชน์

ขอขอบพระคุณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ให้ความกรุณาให้ใช้สถานที่ วัสดุและอุปกรณ์ในการทำโครงการ

ขอขอบคุณเพื่อนและน้อง ทุกท่านที่คอยให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมา

สุดท้ายข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่อบรมสั่งสอน รวมทั้งสนับสนุนในด้านการเรียน ค่าใช้จ่าย และเป็นผู้ให้กำลังใจในการศึกษาตลอดเวลา

คณะผู้จัดทำ