

รายงานโครงการหมายเลข EE 106/2555



การศึกษาระบบเซลล์แสงอาทิตย์และการใช้โหลดในปัจจุบันของโรงเรียนบ้าน
หนองขามเพื่อออกแบบและประยุกต์การใช้โหลดให้เหมาะสม

นายณัฐพล ศิลปชัย

นายจกกาย ลวรัตนากร

นางสาวกิตติยาพร พงศ์พีระ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE 106/2555



Research of Solar System and the Current Use of Load in
Ngongkham School for an Appropriate Design and Application
of Load

Mr.Nuttapol Sinlapachai
Mr.Jakkay Lawaratanakorn
Miss.Kittiyaporn Pongpeera

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 Electronics Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การศึกษาระบบเซลล์แสงอาทิตย์และการใช้โหลดในปัจจุบันของโรงเรียนบ้านหนองขามเพื่อ
ออกแบบและประยุกต์การใช้โหลดให้เหมาะสม

โดย นายณัฐพล ศิลปชัย
นายจ๊กกาย ลวรัตนกร
นางกิตติยาพร พงศ์พีระ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

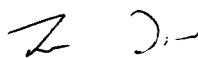
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์อุทัย สุขสิงห์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



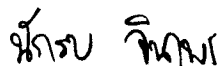
(รองศาสตราจารย์อุทัย สุขสิงห์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(อาจารย์นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title Research of Solar System and the Current Use of Load in
Ngongkham School for an Appropriate Design and Application of Load

By Mr.Nuttapol Sinlapacha
Mr Jakkay Lawaratanakorn
MissKittiyaporn Pongpeera

Department Electrical and Electronics Engineering

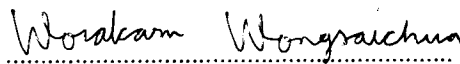
Thesis Adviser Associate Professor Uthai suksing

Thesis Committee



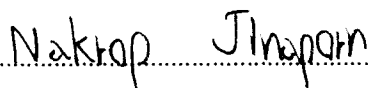
.....
(Associate Professor Uthai suksing)

Thesis Adviser



.....
(Dr.Worakarn Wongsachua)

Committee



.....
(Mr.Nakrop Jinaporn)

Committee

กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำโครงการขอขอบพระคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

รองศาสตราจารย์อุทัย สุขสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้แนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ปัญหาในการจัดทำโครงการนี้จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทุกท่าน ที่เสนอแนะและให้แนวคิดในการทำโครงการนี้ อีกทั้งเจ้าหน้าที่ ที่อำนวยความสะดวกในการติดต่อกับเจ้าของพื้นที่จัดหาอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทดลองในการทำโครงการนี้ จึงขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในการสนับสนุนค่าเดินทาง รวมทั้งงบประมาณต่างๆที่ใช้ในการทำโครงการ

สุดท้ายผู้จัดทำโครงการขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนๆ ที่เป็นกำลังใจ ให้การสนับสนุนในทุกเรื่อง จนโครงการเล่มนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

นายณัฐพล ศิลปชัย

นายจักกกาย สวรรตนากร

นางสาวกิตติยาพร พงศ์พีระ