

รายงานโครงงานหมายเลข EE 104/2555



การศึกษาและพัฒนาระบบโซลาร์เซลล์ที่โรงเรียนและวัดบ้านดงนา

นายณัฐวุฒิ

บัวใหญ่

นางสาวศรัญญา

อังคนารุ่งรัตน์

นายอนุชา

โสตากุล

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE 104/2555



Research and Development of solar cells at school and temple of
Bandongna

Mr.Nuttawut	Buayai
Ms.Saranya	Angkanarungrat
Mr.Anucha	Sodakun

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 Electric and Electronics Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญาานิพนธ์ “ การศึกษาและพัฒนาระบบโซลาร์เซลล์ที่โรงเรียนและวัดบ้านดงนา ”

โดย นายณัฐวุฒิ บัวใหญ่ รหัสนักศึกษา 5213452679

นางสาวศรัญญา อังคนารุ่งรัตน์ รหัสนักศึกษา 5213401729

นายอนุชา โสตากุล รหัสนักศึกษา 5213413906

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

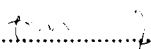
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์อุทัย สุขสิงห์

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



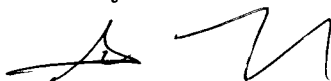
(รองศาสตราจารย์อุทัย สุขสิงห์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(อ.ธนกร ลิ้มสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

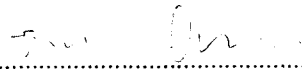
Project Title “Research and Development of solar cells at school and temple of
Bandongna”

By	Mr.Nuttawut	Buayai	ID.5213452679
	Ms.Saranya	Angkanarungrat	ID. 5213401729
	Mr.Anucha	Sodakun	ID.5213413906

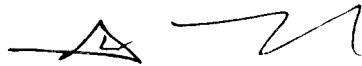
Department of Electrical and Electronics Engineering
Project Adviser Associate Professor Uthai Suksing
Project Committee



.....
(Associate Professor Uthai Suksing)
Project Adviser



.....
(Mr.Thanakorn Limsuwan)
Committee



.....
(Dr.Suchin Trirongjitmoah)
Committee

กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้โครงการนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระคุณ รศ. อุทัย สุขสิงห์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการนี้ คอยช่วยเหลือและให้คำแนะนำ คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการทำโครงการครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าทุกท่านที่ให้คำปรึกษา และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ที่คอยเป็นกำลังใจ และช่วยแนะนำในด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในการทำงาน

สุดท้ายขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่คอยเป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกเรื่องจนสามารถทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นายณัฐวุฒิ

นางสาวศรัญญา

นายอนุชา

บัวใหญ่

อังคนารุ่งรัตน์

โสธากุล