

รายงานโครงการหมายเลข EE 203/2555



วัตต์มิเตอร์

นางสาวปรัชญา เนื้อทอง รหัสนักศึกษา 5113441054
นายธงชัย ใจเสงี่ยม รหัสนักศึกษา 5213400760

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE203/2012



Watt meter

Miss Prutchaya Nuatong

Mr. Tongchai Jisangiam

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

ชื่อปริญญาบัตร “วัตต์มิเตอร์”

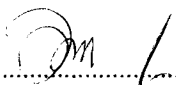
โดย นางสาวปรัชญา เนื้อทอง
นายธงชัย ใจเสงี่ยม

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ธนกร ลิ้มสุวรรณ
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ อารยา ฟลอเรนซ์

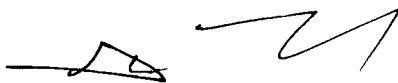
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(อาจารย์ ธนกร ลิ้มสุวรรณ)
อาจารย์ที่ปรึกษา



(อาจารย์ อารยา ฟลอเรนซ์)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



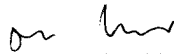
(รองศาสตราจารย์ ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title: Watt meter

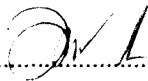
By Miss Prutchaya Nuatong
Mr. Tongchai Jisangiam

Department of Electrical and Electronic Engineering
Thesis Adviser Mr. Thanakorn Limsuwan
Co-Project Adviser Mrs. Araya Florence


Thesis Committee



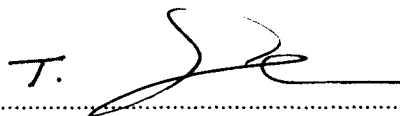
.....
(Mr. Thanakorn Limsuwan)
Thesis Adviser



.....
(Mrs. Araya Florence)
Co-Project Adviser



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



.....
(Associate Professor Taweekoon Sawantranon)
Committee

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณอาจารย์ธนกร ลีมีสุวรรณที่ได้ให้คำปรึกษา และกำลังใจตลอดการทำโครงการ ทั้งตรวจสอบรูปเล่มเบื้องต้นจนสำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบคุณอาจารย์ ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ ที่ได้ให้คำปรึกษา ข้อคิด และคำแนะนำต่างๆ ในการทำโครงการ ตลอดจนการตรวจทานรูปเล่มโครงการจนสำเร็จโครงการ

ขอขอบคุณอาจารย์ผดุง กิจแสวง และ อาจารย์สมนึก เวียนวัฒนชัย ที่ช่วยให้คำปรึกษา เกี่ยวกับการออกแบบ และเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์

ขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมไม่ว่าจะเป็นคำปรึกษาหรือคำแนะนำ ในการทำงานครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ตลอดทั้งโครงการ ขอขอบคุณภาควิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ยืมใช้อุปกรณ์ต่างๆ

ขอขอบคุณ นายศิระ เจริญรอย และ นายวุฒิชัย อินทะนุ ที่ได้ร่วมให้คำปรึกษา และให้กำลังใจในการทำงานตลอดช่วงเวลาการทำโครงการ และเพื่อนในภาควิชาไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น 17 ทุกคน

และขอขอบคุณพ่อแม่ที่ให้กำลังใจในการทำงานและให้ทุนทรัพย์ในการดำเนินโครงการครั้งนี้