

รายงานโครงการหมายเลข EE 509/2555



การจำลองการทำงานของระบบไฟฟ้าของที่พักอาศัยในระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ

นายจิรวัฒน์      ผลชุม  
นายพิจิตร      แพทย์เพียร  
นายโกมุท      นาวิบูลวงค์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE 509/2555



## Demonstration of Home Area Network in a Smart Grid

Mr.Jirawat Phonchum

Mr.Pijit Phaetphian

Mr.Komoot Nawiboonwong

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

UbonRatchathani University

ชื่อเรื่อง การจำลองการทำงานของระบบไฟฟ้าของที่พักอาศัยในระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ

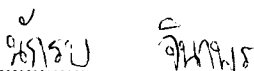
โดย นายจิรวัดน์ ผลชุม รหัสประจำตัว 5213410530  
นายพิจิตร แพทย์เพียร รหัสประจำตัว 5213412024  
นายโกมุท นาวิบูลวงศ์ รหัสประจำตัว 5213450167

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์นักรบ จินาพร

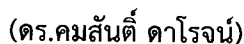
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.คมสันต์ ดาโรจน์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

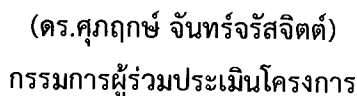


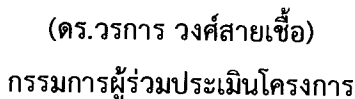
(อาจารย์นักรบ จินาพร)

อาจารย์ที่ปรึกษา

  
(ดร.คมสันต์ ดาโรจน์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

  
(ดร.ศุภฤกษ์ จันทรจรัสจิตต์)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
(ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis title Demonstration of Home Area Network in a Smart Grid

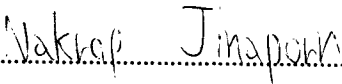
By Mr. Jirawat Phonchum ID 5213410530  
Mr. Pijit Phaetphian ID 5213412024  
Mr. Komoot Nawiboonwong ID 5213450167

Department Electrical and Electronics Engineering

Thesis advisor Mr.Nakrop Jinaporn

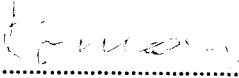
Thesis advisor Dr.Komson Daroj

Thesis committee



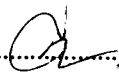
(Mr.Nakrop Jinaporn)

Thesis advisor



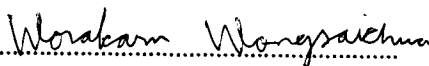
(Dr.Komson Daroj)

Thesis advisor



(Dr.Suparek Janjarasjitt)

Committee



(Dr.Worakarn Wongsachua)

Committee

## กิตติกรรมประกาศ

การจำลองการทำงานของระบบไฟฟ้าของที่พักอาศัยในระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Demonstration of Home Area Network in a Smart Grid) จะไม่สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีหากไม่ได้รับความช่วยเหลือและให้คำแนะนำคำปรึกษาที่ดีในจัดทำโครงการในครั้งนี้ จากบุคลากรหลายๆท่านดังนี้

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์นักรบ จินาพร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ได้ดูแลเอาใจใส่ให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการทำโครงการนี้เป็นอย่างดีมาโดยตลอด ตั้งแต่เริ่มต้นทำโครงการจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการนี้

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์คมสันต์ ดาโรจน์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงการที่ได้ให้คำแนะนำและแนวคิดต่างๆในการทำโครงการ การพัฒนาในครั้งนี้เป็นอย่างดีมาโดยตลอด

และบุคลากรท่านอื่นๆ ทั้งที่อยู่ในส่วนที่ให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาอื่นๆที่ยังไม่ได้กล่าวถึงที่ให้การช่วยเหลือในการจัดทำโครงการนี้ที่ทำให้โครงการนี้ผ่านไปได้ด้วยดีซึ่งพูดได้ว่าถ้าขาดคำแนะนำดีไปงานอาจจะไม่เสร็จสมบูรณ์ไปได้ จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำปริญญาานิพนธ์

นายจิรวุฒิ      ผลชุม

นายพิจิตร      แพทย์เพียร

นายโกมุท      นาวิบูลวงค์