

รายงานโครงงานหมายเลข EE17/2568



การประเมินโหมดควบคุมแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมของ Inverter
ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

นายธีรพงษ์ บุญนำ

นายธีรพล พันพละ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE17/2568



Evaluation of Optimal Voltage Control Modes of Inverters in
Photovoltaic Power Generation Systems

Mr.Theerapong Boonnam

Mr.Theerapol Panpala

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student

In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

Department of Electrical and Electronic Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญาบัตร การประเมินโหมดควบคุมแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมของ Inverter
ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

โดย นายธีรพงษ์ บุญนำ

นายธีรพล พันพละ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คมสันต์ ดาโรจน์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คมสันต์ ดาโรจน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

A blue ink signature of Asst. Prof. Dr. Othong Soria, written over a horizontal dotted line.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อติพงศ์ สุริยา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการงาน

นักรบ จินาพร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการงาน

Thesis Title: Evaluation of Optimal Voltage Control Modes of Inverters in
Photovoltaic Power Generation Systems

By Mr.Theerapong Boonnam

Mr.Theerapol Panpala

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Advisor: Assistant Professor Dr. Komson Daroj

Project Committee



(Assistant Professor Dr. Komson Daroj)

Project Advisor

Atipong Suriya

(Assistant Professor Dr. Atipong Suriya)

Committee

นักรบ จินนพร

(Assistant Professor Dr. Nakrop Jinnaporn)

Committee