

รายงานโครงการหมายเลข EE28/2565



การพัฒนาระบบ SCADA เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายขอบเขตการทำงานด้วย
เทคโนโลยี LoRaWAN

นายธีรพล หาเนาสุข 62130640392

นายวุฒิชัย กิ่งจันทร์ 62130640767

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Development of an extended SCADA system in the industry by
integrating the LoRaWAN technology

Mr. Thiraphon Hanaosuk 62130640392

Mr. Wuthichai Kingchan 62130640767

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

ชื่อปริญญาโท การพัฒนาระบบ SCADA เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายขอบเขต

การทำงานด้วยเทคโนโลยี LoRaWAN

โดย นายธีรพล หาเนาสุข

นายวุฒิชัย กิ่งจันทร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



Thummaros Rugthum

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ ดาโรจน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิพงษ์ สุริยา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

นักรบ จินาพร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title: Development of an extended SCADA system in the industry by integrating the LoRaWAN technology

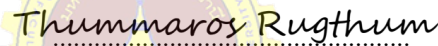
By Mr. Thiraphon Hanaosuk

Mr. Wuthichai Kingchan

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant professor Dr. Thummaros Rugthhum

Project Committee


.....

(Assistant Professor Dr. Thummaros Rugthhum)

Project Adviser


.....

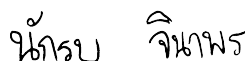
(Assistant Professor Dr. Komsan Daroj)

Committee


.....

(Assistant Professor Dr. Atipong Suriya)

Committee


.....

(Assistant Professor Dr. Nakrop Jinaporn)

Committee