



การวัดและรายงานผลสัญญาณในระบบควบคุมกระบวนการ

(กระแส ความดัน และอุณหภูมิ) ด้วยโครงข่าย IoT

นายกิตติพันธุ์ รัตนจันทร์ 61130640054

นางสาวญาโนทัย พลพิทักษ์ 61130640232

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

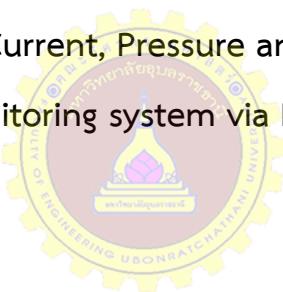
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Process control signals (Current, Pressure and Temperature) measurement
and monitoring system via NB-IoT network



Mr. Kittipan Rattanachan 61130640054

Miss. Yanothai Phalaphituk 61130640232

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

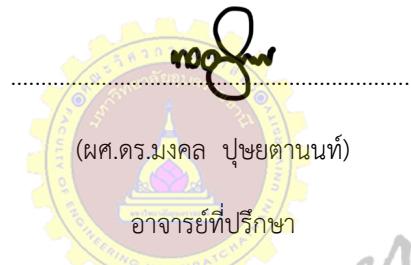
The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การวัดและรายงานผลสัญญาณในระบบควบคุมกระบวนการ
(กระแส ความดัน และอุณหภูมิ) ด้วยโครงข่าย IoT

โดย นายกิตติพันธุ์ รัตนจันทร์
นางสาวญาโนทัย พละพิทักษ์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



Immo

(นายณรงค์ ทองฉิม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

...

(ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

...

(ดร.ประชา คำภักดี)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Thesis Title: Process control signals (Current, Pressure and Temperature)
measurement and monitoring system via NB-IoT network

By Mr. Kittipan Rattanachan

Miss. Yanothai Phalaphituk

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Asst. Prof. Dr. Mongkol Pusayatanont

Project Committee



Narong
(Mr. Narong Tongchim)

Committee

Bongkoj
(Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta)

Committee

Pracha
(Dr. Pracha Khamphakdi)

Committee