



การวัดและรายงานผลสัญญาณในระบบควบคุมกระบวนการ  
(กระแส ความดัน และอุณหภูมิ) ด้วยโครงข่าย IoT

นายกิตติพันธุ์ รัตนจันทร์ 61130640054

นางสาวญาโนทัย พละพิทักษ์ 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 พลະพิทักษ์


ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์


อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
.....  
(ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

  
.....  
(นายณรงค์ ทองฉิม)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
.....  
(ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
.....  
(ดร.ประชา คำภักดี)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

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



.....

(Asst. Prof. Dr. Mongkol Pusayatanont)  
Project Adviser



.....

(Mr. Narong Tongchim)  
Committee



.....

(Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta)  
Committee



.....

(Dr. Pracha Khamphakdi)  
Committee