



การวัดและรายงานผลสัญญาณในระบบควบคุมกระบวนการ
(กระแส แรงดันและอัตราการไหล) ด้วยโครงข่าย IoT

นางสาวกิตติยาพร ก้อนทอง 61130640065

นางสาวอรุณญา บุรารัตน์ 61130641011

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Process control signals (Current voltage and Flow) measurement
and monitoring system via NB-IoT network

Miss Kittiyaporn Gonthong 61130640065

Miss Aranya Burarat 61130641011

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 แรงดันและอัตรา
การไหล) ด้วยโครงข่าย IoT

โดย นางสาวกิตติยาพร ก้อนทอง
นางสาวอรุณญา บุรารัตน์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผศ.ดร. มงคล ปุษยตานนท์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ดร. บงกช สุขอนันต์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(ดร. ประชา คำภักดี)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(นายณรงค์ ทองฉิม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Faculty of Engineering, UBU

Thesis Title: Process control signals (Current voltage and Flow) measurement and monitoring system via NB-IoT network


By Miss Kittiyaporn Gonthong


Miss Aranya Burarat

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Mongkol Pusayatanont


Project Committee


.....
(Assistant Professor Dr. Mongkol Pusayatanont)
Project Adviser


.....
(Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta)
Committee


.....
(Dr. Pracha Khamphakdi)

Committee


.....
(Mr. Narong Tongchim)

Committee