

รายงานโครงการหมายเลข EE022/2562



ระบบวัดระดับน้ำภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ด้วยเทคโนโลยีลอร่าและเอ็นบีไอไอที

นางสาวณัฐริกา	มีทองแสน	59130041519
นางสาวขวัญจิรา	แสนศิริ	59130040464

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE022/2562



Water Level Measuring System of Ubon Ratchathani University  
using LoRa and NB-IoT Technology

Miss. Nattarika	Meethongsaen	59130041519
Miss. Khwanjira	Sansiri	59130045317

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

ชื่อปริญญาบัตร ระบบวัดระดับน้ำภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีด้วยเทคโนโลยีลอร่าและ  
เอ็นบีไอไอที

โดย นางสาวณัฐริกา มีทองแสน  
นางสาวขวัญจิรา แสนศิริ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.อติพงษ์ สุริยา  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายนักรบ จินาพร

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



นักรบ จินาพร

(นายนักรบ จินาพร)  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(ผศ.ดร.คมสันต์ ดาโรจน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.ธรรมรส รักธรรม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Thesis Title: Water Level Measuring System of Ubon Ratchathani University  
using LoRa and NB-IoT Technology

By Miss. Nattarika Meethongsaen  
Miss. Khwanjira Sansiri

Department of Electrical and Electronics Engineering  
Project Adviser: Assistant Professor Dr. Atipong Suriya  
Project Co-Adviser: Mr. Nakrop Jinaporn

Project Committee



*Atipong Suriya*  
.....  
(Assistant Professor Dr. Atipong Suriya)  
Project Adviser

*นักรบ จินาพร*  
.....  
(Mr. Nakrop Jinaporn)  
Project Co-Adviser

*Komson*  
.....  
(Assistant Professor Dr. Komson Daroj)  
Committee

*Thummaros Rugthum*  
.....  
(Dr. Thummaros Rugthum)  
Committee

Faculty of Engineering, UBU