

หน้ารับรองผลการประเมินโครงการโดยคณะกรรมการ

ชื่อโครงการ

การจำลองรูปแบบระบบเครือข่ายไร้สายส่วนบุคคลบนโปรโตคอล ESP-NOW

Simulation of a Wireless Personal Area Network System Model on the ESP-NOW Protocol

1. นายคณานนท์ ศาลาน้อย (Mr.Kananon Salanoi)
2. นายกฤตภาส แก้วสง่า (Mr.Krittapas Kaewsanga)
3. นายอภิรักษ์ พิล่า (Mr.Aphirak Phila)
4. นายบุญยกร ภูมิฐาน (Mr.Boonyakorn Phumithan)
5. นายนันทพงศ์ อาระวี (Mr.Nanthaphong Arawee)

คณะกรรมการสอบได้ประเมินโครงการนี้เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2569 และมีมติดังนี้

- ☒ ผ่าน
- ☐ ผ่านโดยมีเงื่อนไข (แก้ไขตามข้อเสนอแนะ)
- ☐ ไม่ผ่าน

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม)

กรรมการ

ลงชื่อ

(ดร.อาทิตย์ ฤทธิแผง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(ดร.กันตภณ แก้วทิพย์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

Project Certification by the Examination Committee

Project Title

Simulation of a Wireless Personal Area Network System Model on the ESP-NOW Protocol

1. Mr.Kananon Salanoi
2. Mr.Krittapas Kaewsanga
3. Mr.Aphirak Phila
4. Mr.Boonyakorn Phumithan
5. Mr.Nanthaphong Arawee

The examination committee evaluated this project on 30 September 2026 and resolved as follows:

- ☒ Pass
- ☐ Pass with conditions (revise according to recommendations)
- ☐ Fail

Signature

(Assistant Professor Dr. Thummaros Rugthum)

Committee Member

Signature

(Dr. Artit Rittiplang)

Committee Member

Signature

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Committee Member

Signature

(Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat)

Committee Member and Project Advisor



รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรม
(CAPSTONE DESIGN PROJECT)

การจำลองรูปแบบระบบเครือข่ายไร้สายส่วนบุคคลบนโปรโตคอล ESP-NOW

Simulation of a Wireless Personal Area Network System Model on the ESP-NOW Protocol

นายคณานนท์	ศาลาน้อย	66130040549
นายกฤตภาส	แก้วสง่า	66130040138
นายอภิรักษ์	พิลา	66130046161
นายบุญยกร	ภูมิฐาน	65130043266
นายนันทพงศ์	อาระวี	65130043020

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2569



ENGINEERING DESIGN PROJECT REPORT (CAPSTONE DESIGN PROJECT)

Simulation of a Wireless Personal Area Network System Model on the ESP-NOW Protocol

Mr.Kananon	Salanoi	66130040549
Mr.Krittapas	Kaewsanga	66130040138
Mr.Aphirak	Phila	66130046161
Mr.Boonyakorn	Phumithan	65130043266
Mr.Nanthaphong	Arawee	65130043020

This engineering design project report is submitted in partial fulfillment
of the requirements for the Degree of Bachelor of Engineering

Program in Electrical Engineering

Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

Academic Year 2026

ชื่อโครงการ การจำลองรูปแบบระบบเครือข่ายไร้สายส่วนบุคคลบนโปรโตคอล ESP-NOW

Simulation of a Wireless Personal Area Network System Model on the ESP-NOW Protocol

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. นายคณานนท์ ศาลาน้อย (Mr.Kananon Salanoi)
2. นายกฤตภาส แก้วสง่า (Mr.Krittapas Kaewsanga)
3. นายอภิรักษ์ พิล่า (Mr.Aphirak Phila)
4. นายบุญยกกร ภูมิฐาน (Mr.Boonyakorn Phumithan)
5. นายนันทพงศ์ อาระวี (Mr.Nanthaphong Arawee)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นครราช



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

อาจารย์ผู้ตรวจสอบรายงาน

Project Title Simulation of a Wireless Personal Area Network System Model on the ESP-NOW Protocol

Program in Electrical Engineering

1. Mr.Kananon Salanoi
2. Mr.Krittapas Kaewsanga
3. Mr.Aphirak Phila
4. Mr.Boonyakorn Phumithan
5. Mr.Nanthaphong Arawee

Project Advisor: Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat



(Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat)

Report Reviewer