

หน้ารับรองผลการประเมินโครงการโดยคณะกรรมการ

ชื่อโครงการ

ออกแบบระบบมอดูเลชันแบบแอนะล็อกที่ใช้ Software Defined Radio

Design of SDR-based Analog Modulation

1. นายสุรียา นนพละ
2. นายนที มั่งคั่ง
3. นายอภิวัฒน์ หมูหนองสังข์
4. นายปรเมษฐ์ วงศ์มาศ
5. นางสาวหฤทัย โทแสง

คณะกรรมการสอบได้ประเมินโครงการนี้เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2569 และมีมติดังนี้

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

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิพงศ์ สุรียา)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คมสันต์ ดาโรจน์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นักรบ จินาพร)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

PROJECT EVALUATION APPROVAL

Project Title:

Design of SDR-based Analog Modulation

1. Mr. Suriya Nonphala
2. Mr. Nathi Mangkhang
3. Mr. Apiwat Munongsang
4. Mr. Paramath Wongmas
5. Miss. Haruethai Thosaeng

The examination committee evaluated this project on October 2, 2026, and reached the following decision:

- ☐ Pass
- ☒ Pass with conditions (revisions required as recommended)
- ☐ Fail

Signature.....

(Assistant Professor Dr. Atipong Suriya)

Committee Member

Signature.....

(Assistant Professor Dr. Komsan Daroj)

Committee Member

Signature.....

(Assistant Professor Dr. Nakrob Jinaporn)

Committee Member and Project Advisor



รายงานโครงการออกแบบขั้นสุดท้าย
การออกแบบการมอดูเลชั่นแบบอนาล็อกโดยใช้ SDR
Design of SDR-based Analog Modulation

นาย สุริยา นนพละ 65130046544

นาย นที มั่งคั่ง 65130042816

นางสาว หลุทัย โทแสง 65130046654

นาย อภิวัฒน์ หมูหนองสังข์ 65130046915

นาย ประเมษฐ์ วงศ์มาศ 65130047493

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2569



FINAL DESIGN PROJECT REPORT
Design of SDR-based Analog Modulation

Mr.Suriya	Nonphala	65130046544
Mr.Nathi	Mangkhang	65130042816
Miss.Haruethai	Thosaeng	65130046654
Mr.Apiwat	Munongsang	65130046915
Mr.Paramath	Wongmas	65130047493

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 ออกแบบระบบมอดูเลชันแบบแอนะล็อกที่ใช้ Software Defined Radio
Design of SDR-based Analog Modulation

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. นายสุริยา นนพละ (Mr.Suriya Nonphala)
2. นายนที มั่งคั่ง (Mr.Nathi Mangkhang)
3. นายอภิวัฒน์ หมูหนองสังข์ (Mr.Apiwat Munongsang)
4. นายปรเมษฐ์ วงศ์มาศ (Mr.Paramath Wongmas)
5. นางสาวหทัย โทแสง (Miss.Haruethai Thosaeng)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นักรบ จินาพร



นักรบ จินาพร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นักรบ จินาพร)

ผู้ตรวจสอบรายงาน

Project Design of SDR-based Analog Modulation

Program in Electrical and Electronic Engineering

1. Mr.Suriya Nonphala
2. Mr.Nathi Mangkhang
3. Mr.Apiwat Munongsang
4. Mr.Paramath Wongmas
5. Miss.Haruethai Thosaeng

Project Advisor Assistant Professor Dr. Nakrob Jinaporn



Faculty of Engineering, UBU

นางสุ จินพร

(Assistant Professor Dr. Nakrob Jinaporn)

Report Examiner