

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรม

(CAPSTONE DESIGN PROJECT)

การออกแบบและพัฒนาระบบตรวจวัดความผิดปกติทางกล ของมอเตอร์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

Project Title Design and Development of Mechanical Fault Detection System for Industrial Electric Motors

นางสาวพุธิตา	พวงเพชร	66130043977
นางสาวปิยะวรรณ	ปักกาสาตัง	66130043494
นางสาวอคิราภ์	แสงอรุณ	66130045973
นายกฤศฐากูร	จตุเทน	66130040165
นายปิยะราช	เมืองปากโยธา	66130043487

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2569

Faculty Of Engineering UBU



ENGINEERING DESIGN PROJECT REPORT

(CAPSTONE DESIGN PROJECT)

Project Title Design and Development of Mechanical Fault Detection System for Industrial Electric Motors

MS.Phuthita	Puangphet	66130043977
MS.Piyawan	Pakkasatang	66130043494
MS.Akira	Saeng-arun	66130045973
MR.Kritthagoon	Jatuten	66130040165
MR.Piyarat	Mueangpakyotha	66130043487

This Engineering Design Project Report is Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

Ubon Ratchathani University

Academic Year 2026

Faculty Of Engineering, UBU

หน้ารับรองผลการประเมินโครงงานโดยคณะกรรมการ

ชื่อโครงงาน การออกแบบและพัฒนาระบบตรวจวัดความผิดปกติทางกลของมอเตอร์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

Design and Development of Mechanical Fault Detection System for Industrial Electric Motors

นักศึกษา:

1. นางสาวพุธิตา พวงเพชร (MS.Phuthita Puangphet)
2. นางสาวปิยะวรรณ ปักกาสาตัง (MS.Piyawan Pakkasatang)
3. นางสาวอคิราภ์ แสงอรุณ (MS.Akira Saeng-arun)
4. นายกฤศฐากูร จตุเทน (MR.Kritthagoon Jatuten)
5. นายปิยะราช เมืองปากโยธา (MR.Piyarat Mueangpakyotha)

คณะกรรมการสอบได้ประเมินโครงงานนี้เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2569 และมีมติดังนี้

☑ ผ่าน

☐ ผ่านโดยมีเงื่อนไข (แก้ไขตามข้อเสนอแนะ)

☐ ไม่ผ่าน

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บงกช สุขอนันต์)

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(ดร. ประชา คำภักดี)

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล ปุษยตานนท์)

กรรมการและที่ปรึกษา

Faculty Of Engineering, UBU

Examination Committee's Certification of Project Evaluation

Project Title Design and Development of Mechanical Fault Detection System for Industrial Electric Motors

1. MS.Phuthita Puangphet
2. MS.Piyawan Pakkasatang
3. MS.Akira Saeng-arun
4. MR.Kritthagoon Jatuten
5. MR.Piyarat Mueangpakyotha

The examination committee evaluated this project on 14 October 2026 and resolved as follows:

☑ Pass

☐ Pass with conditions (revise as suggested)

☐ Fail

Signature .....

(Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta)

Committee Member

Signature .....

(Dr. Pracha Khamphakd)

Committee Member

Signature .....

(Asst. Prof. Dr. Mongkol Pussayatanont)

Committee Member and Advisor

Faculty Of Engineering, UBU