

รายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษาหมายเลข EEC13/2568

การออกแบบระบบตรวจจับและแจ้งเตือนควันในตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าผ่าน
เครือข่ายไร้สาย

อภิวัฒน์ เมฆสาย

65130046904

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการ
ทำงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Design of a Wireless Smoke Detection and Alarm System for
Electrical Control Panels



Aphiwat Meksai

65130046904

This report is submitted as part of the Cooperative and Work-Integrated
Education (CWIE) program for fourth-year students
in the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

การออกแบบระบบตรวจจับและแจ้งเตือนควันในตัวควบคุม
ระบบไฟฟ้าผ่านเครือข่ายไร้สาย

โดย นายอภิวัฒน์ เมฆสาย

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อีรุทธิ์ ไชยธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อีรุทธิ์ ไชยธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสรุต พันธศิริ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรอง วงศ์คุณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Design of a Wireless Smoke Detection and
Alarm System for Electrical Control Panels

By Mr. Aphiwat Meksai

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Theerawut Chaiyatham

Project Committee



Signature of Dr. Theerawut Chaiyatham

.....
(Assistant Professor Dr. Theerawut Chaiyatham)

Project Adviser

Signature of Dr. Nisarut Phansiri

.....
(Assistant Professor Dr. Nisarut Phansiri)

Committee

Signature of Dr. Pokkrong Vongkoon

.....
(Assistant Professor Dr. Pokkrong Vongkoon)

Committee