

ระบบ IoT อัจฉริยะเพื่อควบคุมและติดตามประสิทธิภาพ
หลอดไฟฟ้าเชื่อมต่อด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต



ธนบูรณ์ ทองงอก

65130047468

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน
ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Smart IoT System for Control and Performance Monitoring
Ultraviolet Germicidal Lamp



Tanaboon Thongngok

65130047468

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

ชื่อเรื่อง ระบบ IoT อัจฉริยะเพื่อควบคุมและติดตามประสิทธิภาพหลอดไฟฟ้าเชื่อมต่อด้วยรังสี
อัลตราไวโอเลต

โดย นาย ชนบูรณ์ ทองงอก
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ผศ. ดร.ปกรอง วงศ์คุณ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



.....

(ผศ. ดร.นิศรุต พันธุ์ศิริ)
คณะกรรมการ



.....

(ผศ. ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม)
คณะกรรมการ

Project Title: Smart IoT system to control and monitor the performance of
ultraviolet germicidal lamps

By Mr. Tanaboon Thongngok

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr.Pokkrong Vongkoon

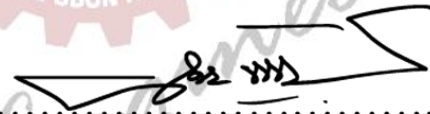
Project Committee



.....

(Assistant Professor Dr.Pokkrong Vongkoon)

Project Adviser



.....

(Assistant Professor Dr.Nisarut Phansiri)

Committee



.....

(Assistant Professor Dr.Theerawut Chaiyatham)

Committee