

ระบบจัดการแม่แบบตู้เย็นอัจฉริยะด้วย ESP 32



ธรรมรินทร์ สอนจันทร์

65130042506

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน
ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Smart Refrigerator Template Management System Using ESP 32



Thammarin Sonjan

65130042506

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

ระบบจัดการแม่แบบตู้เย็นอัจฉริยะด้วย ESP 32

โดย นายธรรมรินทร์ สอนจันทร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ. ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ. ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ. ดร.นิศรุต พันธุ์ศิริ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ผศ. ดร.ปครอง วงศ์คุณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Smart Refrigerator Template Management System Using ESP 32

By Mr.Thammarin Sonjan

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Theerawut Chaiyatham, D. Eng.

Project Committee



Th *UBU*

(Assistant Professor Theerawut Chaiyatham, D. Eng.)

Project Adviser

son

(Assistant Professor Nissarut Phansiri, D. Eng.)

Committee

phong

(Assistant Professor Pokkrong Vongkoon, Ph.D.)

Committee