



ออกแบบการระบายความร้อนของระบบต้นกำลังและตัวเก็บพลังงาน
และระบบความปลอดภัยด้านไฟฟ้าของรถยนต์ไฟฟ้า Mech UBU

นายสิทธิพล ทองเกลี้ยง

นายจีระศักดิ์ บุญสอน

นางสาวชลธิวา ภาคกล้า

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Cooling design of power supply and storage systems
and electric safety system of electric vehicle Mech UBU.

Mr. Sittiphon Thongkliang

Mr. Jeerasak Bunson

Ms. Choltiwa Pakla

This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in
Partial

Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering

Department of Mechanical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ออกแบบการระบายความร้อนของระบบต้นกำลังและตัวเก็บพลังงานและระบบความปลอดภัย
ด้านไฟฟ้าของรถยนต์ไฟฟ้า Mech UBU

โดย นายสิทธิพล ทองเกลี้ยง รหัสประจำตัวนักศึกษา 62130043917
นายจีระศักดิ์ บุญสอน รหัสประจำตัวนักศึกษา 62130040602
นางสาวชลทิวา ภาคกล้า รหัสประจำตัวนักศึกษา 62130040734

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.ประชา คำภักดิ์

อาจารย์ผู้ประเมินโครงการ



Handwritten signature

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty Of Engineering, UBU

Cooling design of power supply and storage systems and electric safety system
of electric vehicle Mech UBU.

By Mr. Sittiphon Thongkiang ID 62130043917
Mr. Jeerasak Bunson ID 62130040602
Ms. Choltiwa Pakla ID 62130040734

Department of Mechanical Engineering

Thesis Adviser Assistant Professor Prachasanti Thaiyasuit

Thesis Co-Adviser Mr. Pracha KhamPakdee

Thesis Committee



.....
(Assistant Professor Dr. Prachasanti Thaiyasuit)

Thesis Adviser

Faculty Of Engineering, UBU