

รายงานโครงการหมายเลข 2562-UT-02



การศึกษาสมรรถนะเครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนที่ใช้ R32 เป็นสารทำงาน

นายศักรินทร์

รัตนทิพย์

นายชัยพร

ฝางคำ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Performance study of a heat pump dryer using R32
as a working fluid

Mr.Sakarin Rattanathip
Mr.Chaiyaporn Fangkam

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor Degree of Engineering
Department of Mechanical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

การศึกษาสมรรถนะเครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนที่ใช้ R32 เป็นสารทำงาน

โดย นายศักรินทร์ รัตนทิพย์ รหัส 59130045018

นายชัยพร ฝางคำ รหัส 59130041115

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทิบุญมา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(รองศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทิบุญมา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Performance study of a heat pump dryer using R32 as a working fluid

By Mr.Sakkarin Rattanathip Code. 59130045018
 Mr.Chaiyaporn Fangkam Code. 59130041115

Department of Mechanical Engineering

Thesis Adviser Associate Professor Dr.Umphisak Teeboonma

Thesis Committee



(Associate Professor Dr.Umphisak Teeboonma)

Thesis Adviser