



การศึกษาตัวแปรของการอบแห้งสับปะรดด้วยรังสีอินฟราเรดไกล

นายศุภกานต์ แก้วกันยา รหัสนักศึกษา 64130045027
นายณนธรัฐ โภคสวัสดิ์ รหัสนักศึกษา 64130041416
นายธนัท โคตรสงคราม รหัสนักศึกษา 64130041191

รายงานนี้เป็นโครงการของนักศึกษาปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Study of Variables in Pineapple Drying Using Far Infrared Radiation

Mr.Supakarn Kewkanya ID 64130045027

Mr.Nontanat Poksawat ID 64130041416

Mr.Thanat Khotsongkhram ID 64130041191

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

ชื่อเรื่อง การศึกษาตัวแปรของการอบแห้งสับปะรดด้วยรังสีอินฟราเรดไกล

โดย นายศุภกานต์ แก้วกันยา รหัสนักศึกษา 64130045027

นายพนนธรัฐ โภคสวัสดิ์ รหัสนักศึกษา 64130041416

นายธนัท โคตรสงคราม รหัสนักศึกษา 64130041191

ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทีบุญมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภินันต์ นามเขต

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(อาจารย์ ทรงสุภา พุ่มชุมพล)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทีบุญมา)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภินันต์ นามเขต)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

Title Study of Variables in Pineapple Drying Using Far Infrared Radiation

By Mr. Supakarn Kewkanya ID 64130045027

Mr. Nontanat Poksawat ID 64130041416

Mr. Thanat Khotsongkhram ID 64130041191

Department of Mechanical Engineering

Project Advisor Ms.Songsupa Pumchumpol

Project Committee Associate Professor Dr. Umphisak Teeboonma

Assistant Professor Dr. Apinunt Namkhat

Thesis Committee



.....
(Ms.Songsupa Pumchumpol)

Project Advisor

.....
(Associate Professor Dr. Umphisak Teeboonma)

Committee

.....
(Assistant Professor Dr. Apinunt Namkhat)

Committee