



การกลั่นกากไขมันด้วยกระบวนการความร้อน



นาย ศักดายุทธ ศักดิ์เหลา รหัสนักศึกษา 63130044669

นาย รัตน์ะ บุญชิต

รหัสนักศึกษา 63130040791

รายงานนี้ เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาปีที่ 4

ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Distillation of Fat Residue Using Thermal Process

Mr. Sakdayoot Saklao ID 63130044669

Mr. Rattana Boonchit ID 63130040791

THIS IS THE REPORT OF THE FOURTH-YEAR PROJECT ASSIGNMENT SUBMITTED IN PARTIAL
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT FOR THE BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING
ENVIRONMENTAL ENGINEERING PROGRAM
DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING
THE FACULTY OF ENGINEERING UBON RATCHATHANI UNIVERSITY

ชื่อเรื่อง

การกลั่นกากไขมันด้วยกระบวนการความร้อน

โดย

นาย ศักดายุทธ ศักดิ์เหลา

นาย รัตน์ะ บุญชิต

ภาควิชา

วิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภพ สอนงราษฎร์

อาจารย์ผู้ช่วยร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภพ สอนงราษฎร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัดกิจ ชาริรัตน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีรพันธ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Distillation of Fat Residue Using Thermal Process

By Mr. Sakdayoot Saklao ID 63130044669

Mr. Rattana Boonchit ID 63130040791

Department Chemical Engineering

Project Advisor Asst.Prof. Dr.Sompop Sanongrat

Project Committee



Sompop Sanongrat
(Asst.Prof.Dr.Sompop Sanongrat)

Project Addvisor

T. Chareeat

(Asst.Prof.Dr.Thanudkij Chareeat)

Project Committee

Dr. Timmanee

(Dr.Timmanee Ruttanaweerapan)

Project Committee