



การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องมือบำบัดน้ำมันและไขมัน  
โดยใช้หลอดดูดน้ำเป็นตัวกลางในการบำบัด



นายธนพล บุญประกอบ รหัสนักศึกษา 59130046514  
นายธนพร แสนวิเศษ รหัสนักศึกษา 59130041898

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## Effectiveness Study of Fat Oil and Grease Treatment Equipment

By using Straw as Treatment Medium



Mr. Thanapol Bunprakob ID 59130046514

Mr. Thanaporn Sanwiset ID 59130041898

This is the Report of the four – Year Project Assignment Submitted in  
Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of  
Engineering, Environmental Engineering Program,  
Department of Chemical Engineering, the Faculty of Engineering  
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องมือบำบัดน้ำมันและไขมันโดยใช้  
หลอดดูดน้ำเป็นตัวกลางในการบำบัด

โดย นาย ชนพล บุญประกอบ  
นาย ชนพร แสนวิเศษ

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

สมภพ สอนองราชบุรี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภพ สอนองราชบุรี)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

**Project Title** Effectiveness Study of Fat Oil and Grease Treatment Equipment By using Straw as Treatment Medium

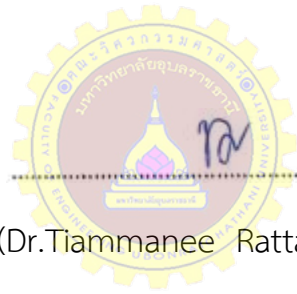
**By** Mr. Thanapol Bunprakob

Mr. Thanaporn Sanwiset

**Department of** Chemical Engineering

**Project Adviser** Dr.Tiammanee Rattanaweerapan

**Project Committee**



(Dr.Tiammanee Rattanaweerapan)

Project Advisor

*Faculty Of Engineering, UBU*  
*Supatpong Mattaraj*

(Associate Professor Dr.Supatpong Mattaraj)

Committee

*Sompop Sanongraj*

(Associate Professor Dr.Sompop Sanongraj)

Committee