



การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันและไขมันในบ่อบำบัดน้ำเสีย



นางสาวชนิกานต์ พันธุ์

นางสาวสหทัย พิมพ์สวัสดิ์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตร์
บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2563



Biodiesel production from FOG in wastewater treatment system



Chanikarn Puntu

Sahaluthai Pimsawat

This is a report of the Forth – Year Project assignment submitted in
Partial

Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering
Program

In Environmental Engineering

Department of Chemical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันและไขมันในบ่อบำบัดน้ำเสีย

โดย นางสาวชนิกานต์ พันธุ์

นางสาวสหทัย พิมพ์สวัสดิ์

ภาควิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์)

สมรพ สอนองราชกุล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมรพ สอนองราชกุล)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Suttanpong Mattrach', written over a dotted line.

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช)

Project Biodiesel production from FOG in wastewater treatment System

By Miss. Chanikarn Pantu

Miss. Sahaluthai Pimsawat

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Dr.Tiammanee Rattanaweerapan

Project Committee Assistant Professor Dr.Sompop Sanongraj

Project Committee Associate Professor Dr.Supatpong Mattaraj



Dr

.....
(Dr.Tiammanee Rattanaweerapan)

Project Adviser

Sompop Sanongraj

.....
(Assistant Professor Dr.Sompop Sanongraj)

Committee

Supatpong Mattaraj

.....
(Associate Professor Dr.Supatpong Mattaraj)

Committee