



การผลิตน้ำมันชีวภาพดิบจากมูลม้าโดยการทำให้ของเหลวด้วย

กระบวนการไฮโดรเทอร์มอล

นาย ประเมษฐ์ ลุนดาพร

นาย ภัทรยศ แจ่มใส

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Conversion of crude bio-oil from horse manure by hydrothermal
liquefaction process



Mr. Poramet

Lundaphon

Mr. Patharayos

Chaemsai

This is Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirement for the bachelor's degree
Of Engineering

ชื่อเรื่อง การผลิตน้ำมันชีวภาพดิบจากมูลม้าโดยการทำให้ของเหลวด้วยกระบวนการ

ไฮโดรเทอร์มอล

โดย	นายปรเมษฐ์	ลุนดาพร	รหัส	64130041708
	นายภัทรยศ	แจ่มใส	รหัส	64130042330

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา กุลเชษฐ์ เพียรทอง



.....
(อาจารย์ กุลเชษฐ์ เพียรทอง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Thesis Title conversion of crude bio-oil from horse manure by hydrothermal
liquefaction process

Mr. Poramet Lundaphon 64130041708

Mr. Patharayos Chaemsai 64130042330

Department of Mechanical Engineering

Thesis Adviser Mr. Kulachate Pianthong



.....
Mr. Kulachate

Pianthong

(Thesis Adviser)