

รายงานโครงการหมายเลข Che027/2568



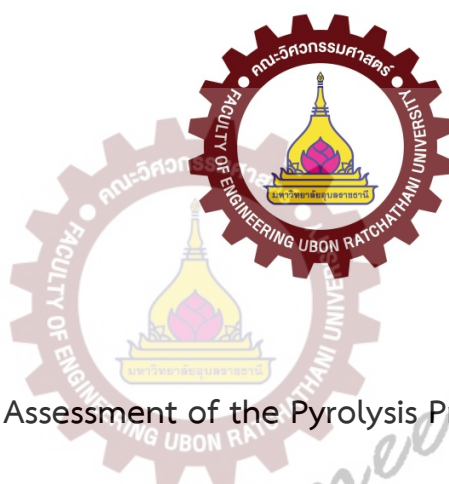
การประเมินวัฏจักรชีวิตของกระบวนการไฟโรไลซิสของชีวมวลจาก
กากมันสำปะหลัง

นางสาวธนิษฐ์ ธนนันทนากิจ รหัสนักศึกษา: 64130041258

นางสาวสิริวรรณ จันทรเดิบ รหัสนักศึกษา: 64130045348

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. Che027/2568



Life Cycle Assessment of the Pyrolysis Process of Biomass from
Cassava Residue

Miss Taninat Tanananthanakit Student ID: 64130041258

Miss Siriwan Chantoeb

Student ID: 64130045348

This is the report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the

Department of Chemical Engineering The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง: การประเมินวัฏจักรชีวิตของกระบวนการไฟโรไลซิสของชีวมวลจากกากมันสำปะหลัง

โดย นางสาวธนิษฐ์ ธนนันทนากิจ

นางสาวสิริวรรณ จันทร์เดิบ

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ชาญณรงค์ ฤชงควาริน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

ชาญณรงค์ ฤชงควาริน

(ผศ.ดร.ชาญณรงค์ ฤชงควาริน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ณัฐยา

(ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

สุภรัตน์

(ดร.สุภรัตน์ สาศรีเมือง)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Title: Life Cycle Assessment of the Pyrolysis Process of Biomass from Cassava Residue

By Miss Taninat Tanananthanakit

Miss Siriwan Chantoeb

Department Chemical Engineering

Project Adviser Asst. Prof. Dr. Channarong Puchongkawarin

Project Co-Adviser Dr. Natthaya Punsuwan

Project Committee

Channarong Puchongkawarin

(Asst. Prof. Dr. Channarong Puchongkawarin)

Project Adviser

Natthaya

(Dr. Natthaya Punsuwan)

Project Co-Adviser

Suparat

(Dr. Suparat Sasrimuang)

Committee