

โครงการหมายเลข ChE022/2562



การประเมินทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ของการเปลี่ยน
ชานอ้อยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง

นายชัยวัฒน์ เตชะคำภู รหัส 59130041140

นายเศรษฐกิจ แก้วแสน รหัส 59130045267

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2564

Project ChE022/2562



Technical and economic evaluation of bagasse
conversion to high value products

Mr. Chaiwat Dechakumpoo ID 59130041140

Mr. Setakit Kaesene ID 59130045267

This is a Report of the Forth – Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering

Program in Chemical and Biological Engineering

Department of Chemical Engineering the Faculty of Engineering

Ubonratchathani University

ชื่อเรื่อง “การประเมินทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ของการเปลี่ยนชานอ้อยเป็น
ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง”

โดย นาย ชัยวัฒน์ เดชะคำภู รหัส 59130041140
นาย นายเศรษฐกิจ แก้วแสน รหัส 59130045267

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ชาญณรงค์ ฤชงควาริน

อาจารย์ที่ร่วมประเมินโครงการ



ชาญณรงค์ ฤชงควาริน

(ดร.ชาญณรงค์ ฤชงควาริน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(รศ.ดร.วิภาดา เดชะปัญญา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Thesis Title “Technical and economic evaluation of bagasse conversion to high value products”

By Mr. Chaiwat Dechakumpoo ID 59130041140
Mr. Setakit Kaesene ID 59130045267

Department Chemical Engineering
Thesis Adviser Dr. Channarong Puchongkawarin



Thesis Committee

Faculty of Engineering, UBU
C. Puchongkawarin
(Dr. Channarong Puchongkawarin)
Thesis Adviser

[Signature]
(Asst.Prof.Dr. Karnika Ratanapongleka)
Committee

[Signature]
(Assoc.Prof.Dr. Wipada Dechapanya)
Committee