



สภาวะที่เหมาะสมในการแปรรูปต่อซังข้าวและกากมะพร้าวเป็นจานกระดาศ

นางสาว กมลวรรณ รัตนโสภา รหัสนักศึกษา 61130040072

นางสาว ธัญทิพย์ ศรีหาจักร์ รหัสนักศึกษา 63130044953

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาควิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2566



Optimum conditions for processing rice stubble and coconut milk residue into
paper plates

Mrs. kamonwan Rattanasopha ID 61130040072

Mrs. Tanyathip Srihajak ID 63130044953

This is the report of the fourth – year Project assignment submitted in Partial

Fulfillment of the Requirement for the Bachelor degree of Engineering

Environmental Engineering Department of Chemical Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง : สภาวะที่เหมาะสมในการแปรรูปต่อซังข้าวและกากมะพร้าวเป็นงานกระดาษ

โดย

นางสาว กมลวรรณ รัตนโสภา

นางสาว ธัญทิพย์ ศรีหาจักร์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. เทียมมะณี รัตนวีระพันธ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ สอนงราชฤทธิ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถนัดกิจ ชาริรัตน์



.....
(ดร. เทียมมะณี รัตนวีระพันธ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
สมภพ สอนงราชฤทธิ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ สอนงราชฤทธิ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....
[Signature]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถนัดกิจ ชาริรัตน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project title: Optimum conditions for processing rice stubble and coconut milk residue into paper plates

By

Mrs.Kamonwan Rattanasopha

Mrs.tanyathip srihajak

Department of Chemical Engineering

The faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project Adviser

Dr.Tiammanee Rattanaweerapan

Project Committee

Assistant Professor Dr.Sompop Sanongraj

Project Committee

Assistant Professor Dr.Thanudkij Chareerat



.....
(Dr.Tiammanee Rattanaweerapan)

Project Adviser

.....
Sompop Sanongraj

(Assistant Professor Dr.Sompop Sanongraj)

Project Committee

.....
T. Chareerat

(Assistant Professor Dr.Thanudkij Chareerat)

Project Committee