



การใช้ประโยชน์จากต่อซังข้าวโดยแปรรูปเป็นกระดาษชะลอการสุกของผลไม้

นายอภิชาติ หินทราย รหัสนักศึกษา 61130045248

นายภูวนาท ไชยแสง รหัสนักศึกษา 62130042925

นางสาวฐานิตา จันทร์หอม รหัสนักศึกษา 63130041057

รายงานเล่มนี้เป็นรายงานโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตร

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2565



Utilization of rice stubble by processing to resist-fruit ripening paper

Mr Aphichat Hinprai Student ID 61130045248

Mr Poowanat Chaiyasaeng Student ID 62130042925

Miss Thanita Janhom Student ID 63130041057

This is the Report of Fourth-Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor Degree of Environmental

Engineering Department of Chemical Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Academic Years 2022

ชื่อโครงการ การใช้ประโยชน์จากตอซังข้าวโดยแปรรูปเป็นกระดาษชะลอการสุกของผลไม้

โดย นายอภิชาติ หินทราย
นายภูวนาท ไชยแสง
นางสาวฐานิตา จันทร์หอม

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวิระพันธ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา





(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภพ สมองราษฎร์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัดกิจ ชาริรัตน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

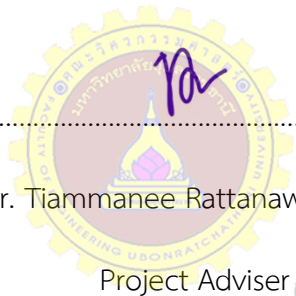
Project Title : Utilization of rice stubble by processing to resist-fruit ripening paper

By : Mr Aphichat Hinprai
Mr Poowanat chaiyasaeng
Miss Thanita Janhom

Department : Chemical Engineering

Project Adviser : Dr. Tiammanee Rattanaweerapan

Project Adviser and Project Committees



Sompop Sanomgraj

(Assistant Professor Dr. Sompop Sanomgraj)

Committees

T. Chareerat.

(Assistant Professor Dr. Thanudkij Chareerat)

Committees

Faculty Of Engineering, UBU