

รายงานโครงงานหมายเลข ChE012/2567



การใช้ประโยชน์ผักตบชวาโดยแปรรูปเป็นจานกระดาษรักษ์โลก



นายธนวัฒน์ สิทธิจินดา รหัสนักศึกษา 63130042265

นางสาวจิราภา เดชะคำภู รหัสนักศึกษา 63130041563

รายงานนี้เป็นโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2566



Utilizing water hyacinth by processing to eco-friendly paper plates



By

Mr. Thanawat sitthichinda ID 63130042265

Miss. Jirapa Dechakampoo ID 63130041563

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Bachelor degree of Engineering, Environmental
Engineering Program, Department of Chemical Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University
Academic Years 2023

ชื่อเรื่อง

การใช้ประโยชน์ผักตบชวาโดยแปรรูปเป็นงานกระดาษรักษ์โลก

โดย

นายธนวัฒน์ สิริจินดา

นางสาวจิราภา เดชะคำภู

ภาควิชา

วิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

สมภาพ สอนองราชฤทธิ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภาพ สอนองราชฤทธิ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

ธนศักดิ์ ชารีรัตน์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนศักดิ์ ชารีรัตน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title

Utilizing water hyacinth by processing to eco-
friendly paper plates

By

Mr. Thanawat Sitthichinda

Miss. Jirapa Dechakampoo

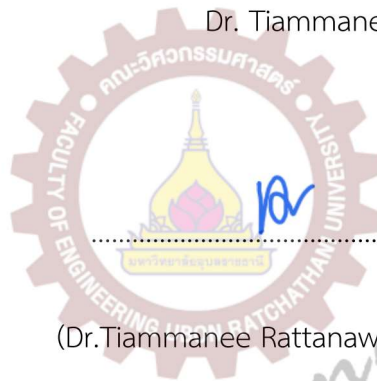
Department

Chemical Engineering

Project Advisor

Dr. Tiammanee Rattanaweerapan

Project Commenittee



(Dr.Tiammanee Rattanaweerapan)

Project Advisor

Sompok Sanongraj

(Assistant Prof.Dr.Sompop Sanongraj)

Project committee

T. Chareerat

(Assistant Professor Dr.Thanudkij Chareerat)

Project committee