

รายงานโครงการหมายเลข Che021/2567



วัสดุอีพอกซีโพลิเมอร์จากขยะชีวมวลสำหรับอุตสาหกรรมการก่อสร้างเป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม

นายภาวัต กุลเกลี้ยง รหัสนักศึกษา 64130042453

นางสาวชลลดา ใจราช รหัสนักศึกษา 64130040640

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Eco-friendly geopolymers material derived from biomass waste for the
green construction industry

Mister Pawat Koonglaing ID 64130042453

Miss Chonlada Jairach ID 6413004064

This is the report of the Fourth - Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor's Degree of Engineering

Department of Chemical Engineering

The faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง วัสดุจีโอพอลิเมอร์จากขยะชีวมวลสำหรับอุตสาหกรรมการก่อสร้างเป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม

โดย นายภาวัต กุลเกลี้ยง
นางสาวชลลดา ใจราช

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.พีระพงศ์ จันทศ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



Peerapong

(อาจารย์ ดร.พีระพงศ์ จันทศ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Natwat Srikhao

(อาจารย์ ดร.ณัฐวัฒน์ ศรีขาว)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Eco-friendly geopolymer material derived from biomass waste
for the green construction industry

By Mister Pawat Koonglaing

Miss Chonlada Jairach

Department Chemical Engineering

Project Adviser Peerapong Chanthot, Ph.D.

Project Committee



Peerapong

(Peerapong Chanthot, Ph.D.)

Project Adviser

Natthawat Srikhao

(Natthawat Srikhaw, Ph.D.)

Committee