



การดูดซับสีย้อมจากน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยถ่านกัมมันต์จากกะลามะพร้าว

นางสาววรรณพกา ชาวเวียง 60130044488

นางสาววันวิสาข์ ลิตวงษ์ 60130044688

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Adsorption of Dye from Synthetic Wastewater by Activated Carbon from
Coconut Shell

Miss Wanphaka Chaowiang 60130044488

Miss Wanwisa Sittawong 60130044688

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor of Engineering
Department of Chemical Engineering The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง “การดูดซับสีย้อมจากน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยถ่านกัมมันต์จากกะลามะพร้าว”

โดย นางสาววรรณผกา ชาวเวียง

นางสาววันวิสาข์ สิตวงษ์


ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช

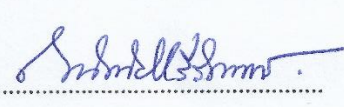
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช)

อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กันยาวุธ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัดกิจ ชารีรัตน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Project Title "Adsorption of dye from synthetic wastewater by activated carbon from coconut shell"

By Miss Wanphaka Chaowiang

Miss Wanwisa Sittawong

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Associate Professor Dr. Chakkrit Umpuch

Project Committee



(Associate Professor Dr. Chakkrit Umpuch)

Project Adviser

C. hat

(Assistant Professor Dr. Chatchai Konyawut)

Committee

T. Chareerat.

(Assistant Professor Dr. Thanudkij Chareerat)

Committee

Faculty of Engineering, UBU