

รายงานโครงการหมายเลข ChE 015/2549



การป้องกันการรวมตัวกันระหว่างเอทานอลกับน้ำในน้ำมันแก๊สโซฮอลล์

นายปณิธาน	คุณคำ	รหัสนักศึกษา 46130875
นายวัลลภ	พรหมศรีจันทร์	รหัสนักศึกษา 46131564

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**Project Report No. ChE 015/2006**



**Prevention of Ethanol Miscible with Water in Gasohol**

**Mr. Panithan Khoonkhum                      ID 46130875**

**Mr. Wallop Phromsrichan                      ID 46131564**

**This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted in Partial**

**Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering**

**Department of Chemical Engineering**

**The Faculty of Engineering**

**Ubon Ratchathani University**

ชื่อปริญญาโท  
การป้องกันการรวมตัวกันระหว่างเอทานอลกับน้ำในน้ำมันแก๊สโซฮอล์

โดย นายปณิธาน คุณคำ รหัส 46130875

นายวัลลภ พรหมศรีจันทร์ รหัส 46131564

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ แก้วสาร

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(ผศ. ดร.ไพรัตน์ แก้วสาร)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
(ดร.สุกัญญา ศรีสง่า)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(อ. ณิชญา พูนสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

**Project Title**                      **Prevention of Ethanol Miscible with Water in Gasohol**

**By**                                      **Mr.Panithan Khoonkhum      ID. 46130875**

**Mr.Wallop Phromsrichan      ID. 46131564**

**Department**                      **Chemical Engineering**

**Project Advisor**                  **Assist. Prof. Dr. Pairat Kaewsarn**

**Project Committee**

.....

**(Assist. Prof. Dr. Pirat Kaewsarn)**

**Project Advisor**

.....

**(Dr. Sukanya Srisa-Nga)**

**Committee**

.....

**(Lect. Natthaya Punsuwan)**

**Committee**