

รายงานโครงการหมายเลข ChE 010/2549



การเร่งการตกตะกอนของสารแขวนลอยในน้ำด้วยสารส้ม

นายอาทิตย์ งามสงัด รหัสนักศึกษา 46132176

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2549

Project Report No. ChE 010/2006



Accelerated Sedimentation of Colloid in Water by Alum

Mr. Arthit Ngomsa-ngad ID 46132176

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

Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

Year 2006

ชื่อเรื่อง การเร่งการตกตะกอนของสารแขวนลอยในน้ำด้วยสารส้ม

โดย นายอาทิตย์ งามสงัด

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สุกัญญา ศรีสง่า

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อ.ณัฐยา พูนสุวรรณ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ดร.สุกัญญา ศรีสง่า)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อ.ณัฐยา พูนสุวรรณ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Accelerated Sedimentation of Colloid in Water by Alum

By Mr. Arthit Ngomsa-ngad

Department Chemical Engineering

Project Advisor Dr. Sukanya Srisa-nga

Project Co-Advisor Lect. Natthaya Punsuwan

Project Committee

.....
(Dr. Sukanya Srisa-nga)

Project Advisor

.....
(Lect. Natthaya Punsuwan)

Project Co-Advisor

.....
(Asst. Prof. Dr. Supatpong Mattaraj)

Committee

.....
(Asst. Prof. Puttapon Sangthean)

Committee