

รายงานโครงการหมายเลข ChE034/2562



การติดตามและควบคุมคุณภาพน้ำหล่อเย็นในกระบวนการหมักส่า

นางสาวปุ๋ยฝ้าย	กุลสุทธิ	รหัสนักศึกษา 59130043261
นางสาวเบญจพร	แสนจริง	รหัสนักศึกษา 59130042884

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Monitoring and Quality Control of Cooling Water in Yeast Fermentation
Process

Miss Puifai Kullasut ID: 59130043261

Miss Benjaporn Sanjing ID: 59130042884

This is a Report of the Forth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering Program in
Chemical and Biological Engineering Program

Department of Chemical Engineering

The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การติดตามและควบคุมคุณภาพน้ำหล่อเย็นในกระบวนการหมักสา

โดย นางสาวปยุผ่าย กุลสุทธิ รหัสนักศึกษา 59130043261

นางสาวเบญจพร แสนจริง รหัสนักศึกษา 59130042884

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภพ สนองราษฎร์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

สมภพ สนองราษฎร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภพ สนองราษฎร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ดร

(ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

นายอุทัย สำลี

(นายอุทัย สำลี)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Monitoring and Quality Control of Cooling Water in Yeast Fermentation

Process

By Miss Puifai Kullasut ID: 59130043261

Miss Benjaporn Sanjing ID: 59130042884

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Asst.Prof.Dr. Idtisak Paopo

Co project Adviser Asst.Prof.Dr. Sompop Sanongraj

Project Committee



Idtisak P.
.....
(Asst.Prof.Dr. Idtisak Paopo)

Project Adviser

Sompop Sanongraj
.....
(Asst.Prof.Dr. Sompop Sanongraj)

Co project Adviser

Dr
.....

(Dr. Tiammanee Rattanaweerapan)

Committee

Uthai Sumlee
.....

(Mr. Uthai Sumlee)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU