การออกแบบระบบสกัดน้ำตาลจากมอลต์ ระบบต้ม และระบบหมักในโรงงานเบียร์ขนาดเล็กระดับชุมชน

Faculty Of Engineering, UBU

นายบริพัฒน์ พัฒนะราช
นายอิทธิกร การุณรัตน์
นายอิทธิกร สมตน

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Design of Mashing, Boiling and Fermentation Systems in a Small-Scale Community Brewery

Mr.BORIPAT PATTANARAT
Mr.ITTIKORN KARUNRAT
Mr.ITTIKORN SOMTON

Faculty Of Engineering, UBU

This is Report of the Foueth-Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirement for the bachelor's degree
Of Engineering Department of Mechanical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การออกแบบระบบสกัดน้ำตาลจากมอลต์ ระบบต้ม และระบบหมักในโรงงานเบียร์ขนาดเล็กระดับชุมชน

โดย นายบริพัฒน์ พัฒนะราช รหัสประจำตัวนักศึกษา 65130043224
นายอิทธิกร การุณรัตน์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 65130047266
นายอิทธิกร สมตน รหัสประจำตัวนักศึกษา 65130047279

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ์



.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty Of Engineering, UBU

ชื่อเรื่อง Design of Mashing, Boiling and Fermentation Systems in a Small-Scale Community Brewery

By Mr.BORIPAT PATTANARAT ID 65130043224
Mr.ITTIKORN KARUNRAT ID 65130047266
Mr.ITTIKORN SOMTON ID 65130047279

Department of Mechanic Engineering
Thesis Adviser Assistant Professor Dr.Prachasanti Thaiyasuit



.....

(Assistant Professor Dr.Prachasanti Thaiyasuit)

Thesis Adviser

Faculty Of Engineering, UBU