

รายงานโครงการหมายเลข Che032/2567



การลดการสูญเสียความร้อนจากระบวนการผลิตด้วยการหุ้มฉนวน

นางสาวอนงรัตน์ พุนทอง 64130043586

นางสาวคณิษฐาตา ทองอาจ 64130045654

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Reduction of heat loss in production process by insulation

Miss Anongrat Phunthong ID: 64130043586

Miss Khanittpada Thong-art ID: 64130045654

This is the report of the Fourth – Year

Project assignment submitted in Partial

Fulfillment of the Department for the Bachelor degree of Engineering

Chemical and biological Engineering Program

Department of Chemical Engineering The faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การลดการสูญเสียความร้อนจากกระบวนการผลิตด้วยการหุ้มฉนวน

โดย นางสาวอนงรัตน์ พูนทอง
นางสาวคณัฐภาดา ทองอาจ
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กันยารุช
นายณัฐวัฒน์ ศรีขาว
นางสาวอากาศเอก ดร.จุฬารัตน์ มินมุนิน

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



Chakrit

(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ฉัตรชัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กันยารุช)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมและกรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

ณัฐวัฒน์ ศรีขาว

(นายณัฐวัฒน์ ศรีขาว)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมและกรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Product Reduction of heat loss in production process by insulation

By Miss Anongrat Phunthong

Miss Khanittapada Thong-art

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Associate Professor Chakkrit Umpuch, Ph.D.

Project Co-Adviser Associate Professor Chatchai Kunyawut, Ph.D.

Mr. Natwat Srikhao

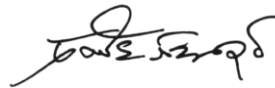
Wing Commander Chularat Minmunin, Ph.D.

Project Committee



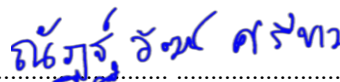
(Associate Professor Chakkrit Umpuch, Ph.D.)

Project Adviser



(Associate Professor Chatchai Kunyawut, Ph.D.)

Project Co-Adviser and Committee



(Mr. Natwat Srikhao)

Project Co-Adviser and Committee