

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับเครื่องจักรในกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อน



สุจิตรา สายนอก

65130046298

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน

ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Optimization used energy for machine in heat exchanger process



Sujitra Lainok

65130046298

This report is submitted as part of the Cooperative and Work-Integrated
Education (CWIE) program for fourth-year students
in the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องจักรในกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อน

โดย นางสาวสุจิตรา ลายนอก

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. อธิพงศ์ สุริยา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผศ.ดร. อธิพงศ์ สุริยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ดร.คมสันดี ดาโรจน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

นักรบ จินาพร

. (ผศ.ดร. นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Optimization used energy for machine in Heat exchanger process

By Ms. Sujitra Lainok

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser : Assistant Processor Atipong Suriya, D. Eng.

Project Committee



Atipong Suriya

(Assistant Professor Atipong Suriya , Ph.D.)

Project Advisor

Komsan

(Assistant Professor Dr. Komsan Daroj, Ph.D.)

Committee

นักรบ จินาพร

(Assistant Professor Nakrop Jinaporn, Ph.D.)

Committee