

การปรับปรุงและพัฒนาเตาเผาไล่จีผึ้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการหล่อวิธีขึ้นหอยของ
กลุ่มหัตถกรรมหล่อทองเหลืองบ้านปะอาว

Improvement and Development For Efficiency of Burnout furnac

Case Study:Ban Pa- Ao Brorzeaware

นายชนะชัย	เสาวเวียง	รหัส 44130477
นายจุมพล	ชนะศรีรัตนกุล	รหัส 44132729

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาอุตสาหกรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2547

Title Improvement and Development for Efficiency of Burnout furnace
Case Study: Ban Pa- Ao Brorzeaware

Mr.Chanachai Saowiang ID 44130477
Mr.Jumpol Chanasrirattanakul ID 44132729

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 Industrial engineering The faculty of Engineering
Ubonrajathanee University

ชื่อเรื่อง การปรับปรุงและพัฒนาเตาเผาไล่เชื้อเพลิงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการ
การหลอมวิธีขึ้นฝั่งหายของกลุ่มหัตถกรรมหล่อทองเหลืองบ้านปะอาว

โดย นายชนะชัย เสาเวียง

นายจุมพล ชนะศรีรัตนกุล

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. สุริยา โชคสวัสดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร. สุขอังคณา ติ

อาจารย์ MENG FUK LEE

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้



.....
(ผศ. สุริยา โชคสวัสดิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



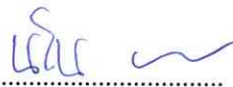
.....
(ดร. สุขอังคณา ติ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



.....
(อาจารย์ MENG FUK LEE)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



.....
(ดร. นลิน เพียรทอง)

หัวหน้าภาควิชา

Project Title Improved and Developed for Efficiency of Burnout furnace

Case Study: Ban Pa- Ao Brorzeware

By Mr. Chanachai Saowiang

Mr. Jumpol Chanasirattanakul

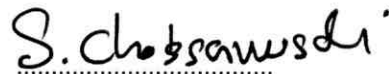
Department Industrial Engineering

Project Advisor Assistant Prof. Suriya Chocksavusdi

Project Co-Advisor Ph.D

Mr. Meng Fuk Lee

Project Committee



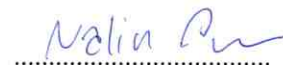
(Assistant Prof. Suriya Chocksavusdi)



(Mrs. Sukangkana Lee)



(Mr. Meng Fuk Lee)



(Mrs. Nalin Pianthong.)