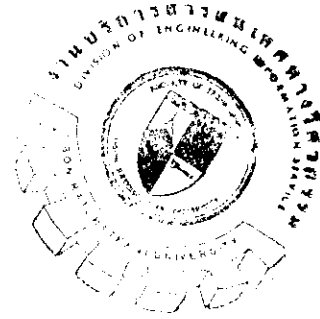


ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ชื่อโครงการ การศึกษาการผลิตก๊าซชีววมวลจากฟางข้าวโดยใช้เตาผลิตก๊าซชนิดไหลลง  
(A Study of the Production of Biomass Gas from Rice Straw Using Downdraft Gasifier)

โดย  
นายเฉลิมชัย พงษ์โพธิ์ชัย  
นายปรเมศวร์ กุลสินอ

รายงานนี้เป็นรายงาน โครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

Project Report No ME 02-02

Department of Mechanical Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubonratchathani University

Title " A Study of the Production of Biomass Gas from Rice Straw Using Downdraft Gasifier"

By

Mr.Chalermchai Phongphochai

Mr.Paramet Kulsinor

This is the report of the Fourth-Year Project assignment Submitted in Partial  
Faculty of The Requirements for the Bachelor degree of Engineering

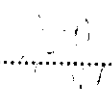
ชื่อเรื่อง “การศึกษาการผลิตก๊าซชีววมวลจากฟางข้าวโดยใช้เตาผลิตก๊าซชนิดไหลลง”

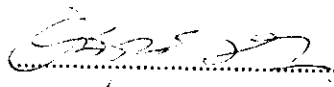
โดย นายเฉลิมชัย พงษ์โพธิ์ชัย

นายปรเมศวร์ กุลสีนอ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล


อาจารย์ที่ปรึกษา

  
.....  
(ดร.กุลเชษฐ เพียรทอง)

  
.....  
(อาจารย์อนิรุตต์ มัทธจักร์)

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(ดร.จุฑารัตน์ คุรุเจริญ)

  
.....  
(ดร.ชวติต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)

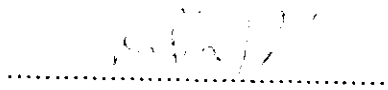
Thesis Title "A Study of the Production of Biomass Gas from Rice Straw Using Downdraft Gasifier"

By Mr.Chalermchai Phongphochai

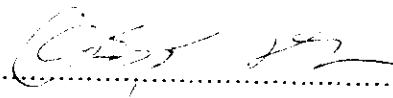
Mr.Paramet Kulsinor

Department of Mechanical Engineering

Thesis Advisor



( Dr.Kulachate Pianthong )



( Mr.Anirut Matthujak )

Thesis Committee



( Dr.Jutarat Kurujareon )



(Dr.Chawalit Thinvongpituk)