

รายงานโครงการ หมายเลข ME 03-12/2546

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อเรื่อง “การพัฒนาการผลิตก๊าซชีววมวลจากฟางข้าวโดยใช้เตาผลิตก๊าซชนิดไหลลง”

โดย

นาย รักษาดิ สุโพณะ  
นาย ชญานนท์ แสงมณี



รายงานนี้เป็นรายงาน โครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิต

p 81470

Call no.	MEP 007/ 0109 02
Access no.	P 543
Date.	

**Project Report No. ME 03-12/2546**

**Department of Mechanical Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubonratchathani University**

**THESIS TITLE “Improvement on the Production of Biomass Gas from Rice Straw Using  
Downdraft Gasifier”**

**BY**

**Mr.Ragchart Supona  
Mr.chayarnon Saengmanee**

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

แบบประเมินผลงานโครงการ

ชื่อเรื่อง “การพัฒนาการผลิตก๊าซชีววมวลจากฟางข้าวโดยใช้เตาผลิตก๊าซชนิดไหลลง”

โดย นาย รักชาติ สุโพณะ  
นาย ชญานนท์ แสงมณี  
ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

  
.....  
(ดร.กฤษณัฐ เพียรทอง)

  
.....  
(อาจารย์ อนิรุตต์ มัทธจักร์) 11/11/16

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
.....  
(อาจารย์ รัชดา โสภาคะยัง)

  
.....  
(อาจารย์ ทรงสุภา พุ่มชุมพล)


แบบประเมินโครงการภาษาอังกฤษ


THESIS TITLE "A Develop of the Production of Biomass Gas from Rice Straw Using  
Downdraft Gasifier"

BY Mr.Ragchart Supona  
Mr.Chayarnon Saengmanee

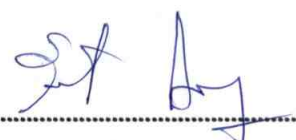
DEPARTMENT MECHANICAL ENGINEERING


THESIS ADVISOR

  
.....  
(Dr. Kulachate Pianthong)

  
.....  
(Mr. Anirut Matthujak)

THESIS COMMITTEE

  
.....  
(Miss Ratchada Sopakayoung)

  
.....  
(Miss Songsupa Pumchumpol)

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

- ดร.กุลเชษฐ์ เพ็ชรทอง อาจารย์อนิรุตต์ มัทธจักร์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่  
ให้คำแนะนำ ปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

- และขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนๆ ที่คอยให้กำลังใจ จนทำให้  
โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี