

กิติกรรมประกาศ

โครงการเครื่องอัดใช้เพลิงนี้ จะสำเร็จลุล่วงลงไปไม่ได้เลยหากขาดซึ่งบุคคลต่างๆ ดังต่อไปนี้

อาจารย์อัสว ปัทมธรรมกุล, อาจารย์คำเนิง วาทยโยธา, อาจารย์เกรียงศักดิ์ ชุนไทย, อาจารย์ไพรัตน์ แก้วสาร ที่กรุณาช่วยยืมค่าแรงค่าจ้าง ใดๆ ในการออกแบบและทำการทดลอง  
เจ้าหน้าที่ประจำโรงงานทุกคน ที่อำนวยความสะดวกต่าง ๆ และช่วยเหลือในการทดลอง  
นางสาววิสมา นพินแก้ว ที่เอื้อเฟื้อแลกเปลี่ยนสำหรับใช้ในการทดลอง  
นายภูมิตต์ รัชกิจเมธี ที่เอื้อเฟื้อรถยนต์เพื่อใช้ในการขนย้ายอุปกรณ์  
เพื่อนบ้านข้างเคียง ที่เอื้อเฟื้อเตาสำหรับเผาใช้ในการทดลอง  
และสุดท้าย พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคน ที่ช่วยดูแล ถวายไม้ และเก็บแก๊สถังใจให้เรียบร้อย  
จนทำให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอกล่าว "ขอบคุณ" มา ณ ที่นี้

นายเวนแท้ กิจไกรลาศ  
นายมนตรี เมฆคำ

### บทคัดย่อ

เครื่องอัดเชื้อเพลิงที่ออกแบบและจัดสร้างขึ้นนี้ จัดทำขึ้นเพื่อหาความเหมาะสมขององค์ประกอบ  
าง ๆ ในการที่จะนำเอาเชื้อเพลิงคือ แกลบและซีเมนต์ มาอัดเป็นเชื้อเพลิงแห้งได้ดังนี้

1. หาอัตราส่วนที่เหมาะสมระหว่างน้ำและแป้ง เพื่อที่จะนำมาใช้เป็นกาวประสานได้
  2. หาอัตราส่วนที่เหมาะสมระหว่างกาวประสานและเชื้อเพลิง เพื่อนำมาอัดให้เป็นแห้งได้
  3. เปรียบเทียบลักษณะการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงเมื่อองค์ประกอบต่าง ๆ เปลี่ยนไป
- โดยคุณสมบัติต่าง ๆ ของเชื้อเพลิงที่ทดสอบหามาได้นี้ สามารถที่จะนำมาอัดเชื้อเพลิงเพื่อนำไป  
ใช้งานจริงได้ต่อไป

### Abstract

Compressed-Fuel Machine is designed and constructed to find characteristics of fuel (sawdust, chaff) that can be compressed as follows:

1. Water-Strass ratio as glue
2. Glue-Fuel ratio for compress
3. Comparison combustion of fuel when characteristics of fuel is changed

The result of test can be used for make compressed-fuel and right work.