

ชื่อโครงการ การสร้างเตาปรับความร้อนโดยใช้การควบคุมอากาศ

ผู้จัดทำ

- | | |
|---------------|----------|
| 1. นายอนุพงษ์ | แสนคำ |
| 2. นายนลธวัช | ทาร์ักษ์ |
| 3. นายอรรถพล | แสวงวงษ์ |

ครูที่ปรึกษา

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. นายธนาวุฒิ | ธีรเกียรติกุล |
| 2. นายกิตติศักดิ์ | ใจคำลือ |
| 3. นางสิริพรรณ | กันมาเวียง |

ที่ปรึกษาพิเศษ

- | | |
|-----------|---------|
| นางวารารณ | ยศสมสาย |
|-----------|---------|

สถานศึกษา วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กพผ. แม่เมาะ

ปีการศึกษา 2562

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเตาปรับความร้อนโดยใช้การควบคุมอากาศ และเพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการหุงต้มในครัวเรือนและช่วยลดมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้ของฟืนหลักการของการทำงานของสร้างเตาปรับความร้อนโดยใช้การควบคุมอากาศ เริ่มต้นคือจุดไฟในช่องใส่ฟืนให้ติดไฟ เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ โดยสังเกตลักษณะของเปลวไฟและควันจะมีน้อย จากนั้นจึงปิดฝาในช่องใส่ฟืน เมื่อเราต้องการปรับความร้อนของเปลวไฟให้แรงขึ้น-เบาลงเราจะปรับตรงที่มีหมุนของฝาช่องปรับ โดยถ้าปิดเปลวไฟจะลดลงการเผาไหม้ที่ปกติ เมื่อต้องการเปลวไฟที่สูงขึ้นให้หมุนเปิดฝา เพื่อให้อากาศเข้าไปจะทำให้เปลวไฟสูงขึ้น

ผลการศึกษาทดลองพบว่าเมื่อใช้งานเตาปรับความร้อนโดยใช้การควบคุมอากาศ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อนำมาพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ความแข็งแรงต่อการใช้งาน มีความพึงพอใจมากที่สุด รองลงมาคือ มีความปลอดภัยในใช้งาน และน้อยที่สุดคือ ความสะดวกในการใช้งาน