

## หัวข้อวิจัย อุปกรณ์ทำเครื่องตีม้วนแบบพกพา

ผู้ดำเนินการวิจัย      นายศรารุฒิ      เซาว์รุ่งโรจน์  
                                          นางสาวชนิกานต์      สุขประเสริฐ  
                                          นางสาวกนกวรรณ      วุฒศิริ  
                                          นางสาวธนัชชา      งามเมือง

ที่ปรึกษา      นายพงศ์พิราม      เยี่ยมเพื่อน  
                                          นายพีรภัทร      เอี่ยมเพชร  
                                          นางสาวรุ่ง      เพิ่มพูล

หน่วยงาน      วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด

ปี พ.ศ.      2562

## บทคัดย่อ

อุปกรณ์ทำเครื่องตีม้วนแบบพกพา มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างเครื่องตีม้วน2) เพื่ออำนวยความสะดวกในการสร้างเครื่องตีม้วนแบบพกพา3) เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย เก็บข้อมูลโดยการใช้แบบสำรวจความพึงพอใจโดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างนักเรียนนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพบ้านลาดทดลองใช้โดยสุ่มกลุ่มตัวอย่าง 20 คน และให้ทดลองใช้งานอุปกรณ์และกรอกแบบสำรวจความพึงพอใจจากการสำรวจประเมินความพึงพอใจพบว่าผู้ใช้งานมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ที่ 4.24 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ที่ 0.68 อยู่ในระดับ มาก การใช้แบบประเมินประสิทธิภาพอุปกรณ์ทำเครื่องตีม้วนแบบพกพา เป็นการประเมินประสิทธิภาพของอุปกรณ์โดยการทดลองใช้โดยนับจำนวนครั้งในการใช้ว่าใช้งานได้ทุกครั้งมีการผิดพลาดหรือชำรุดหรือไม่โดยการทดลองใช้จำนวน 50 ครั้งพบว่าใช้งานได้ทุกครั้ง คิดเป็นประสิทธิภาพ 100 เปอร์เซ็นต์

<b>Research Title</b>	Portable jelly beverage making equipment.	
<b>Researcher</b>	Mr.Saravut	Chowrungrod
	Miss.Chanikan	Sungpraseart
	Miss.Kanongwan	Vutsiri
	Miss.Tanutcha	Rammoung
<b>Research Consultants</b>	Mr.Pongpiram	Yiampuen
	Mr.Perapat	Oumemphect
	Miss.Rung	Pumepoon
<b>Organization</b>	banlat industrial and community education college	
<b>Year</b>	2019	

#### Abstract

Portable jelly beverage making equipment The objectives are 1) to create jelly drinks. 2) to facilitate the creation of portable jelly drinks. 3) to save costs. Data were collected by using the Satisfaction Survey. The samples were randomly selected by the sample of 20 students in Banlad Vocational College. The samples were randomly sampled and the satisfaction survey was completed. The average user satisfaction was 4.24 and the standard deviation was 0.68 at a high level. Use Performance Appraisal Tool to wear a helmet. To evaluate the efficiency of the device by the use of counting the number of times to use it every time there is a mistake or a failure or not. The trial number of 50 times, it works well every time, the efficiency is 100. sign