

## กิจกรรมปฐกษา

กราบขอบพระคุณ พรบคุณเจ้าวัดศรีประดู่ชานาราม ที่ท่านได้ความเมตตาช่วยเหลือในการสร้างฝา เค้า ถึงแม่ท่านช่วยป่ามีสำเร็จโดยตรงแห่งใดข้อดี คำสั่งสอน ข้อดีเดียนในการทำงานอย่างมากmany ทำให้โครงการสำเร็จไปได้ดีเป็นการช่วยเหลือจากท่านโดยทางอ้อม

ขอขอบพระคุณ ท่านอาจารย์สุวิทยา ไชคสวัสดิ์ ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่กรุณาให้คำชี้แนะ และ เป็นกำลังใจอย่างต่อเนื่อง จนทำโครงการนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ท่านอาจารย์มารีนา นัยหมื่น ออาจารย์เจริญ ชุมมวล ออาจารย์กุลเพชร ผู้ทรง กิจกรรมการพิจารณาโครงการที่กรุณาให้คำชี้แนะแก้ไข

ขอคุณ เจ้าหน้าที่คณะกรรมการฯ ท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งการยืมเครื่องมือ การจัดต่อ ซึ่งกิจกรรม และความช่วยเหลืออันทุกหมาย

ขอบคุณเพื่อนๆ 4 และน้องๆ ที่เคยเป็นห่วงเป็นใจ ผู้โครงการนี้ตลอดมา

## บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการรายงานผลการทดลองและพัฒนาสิ่งงานเพื่อทดสอบวิลเดบลูแบบเบ้า เพื่อใช้ในการผลิต  
และประเมินค่า ขนาดน้ำ และวิลเดบลูไม่ใช่เรื่องที่ เนื่องจากเวลาทดสอบวิลเดบลูแบบเบ้ามีความเส้นทางทดสอบวิลเดบลูมากกว่า  
ที่ใช้ในรายงาน ใช้วิธีการวิเคราะห์เชิงมูลค่าประสมค่าที่จะพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับการใช้งาน มากยิ่งขึ้น สิ่งที่นัก  
ศึกษาได้ศึกษาในภาระการท่องเที่ยวที่สูงสุดของเดา คือ ก่ออุณหภูมิให้สูงสุดเท่าไหร่ ที่จะสามารถ  
ทดสอบวิลเดบลูได้หลังจากนั้น อย่างไรก็ตามการท่องเที่ยวที่ต้องพกพาสูงๆ ของเดาต่อกันอยู่ทันที ไปริบบิ้งหลาดมีร่องรอย  
เช่น ภัยคุกคาม เชื้อเดลินก์ที่ซึ่ง อื้อราคารเพาท์มีหัวใจว่าง เชื้อเพลิงกับอาลาส วัสดุที่ไม่ใช้ รวมทั้งรากทรงและ  
ความคงอยู่ในการส่วนตัว เป็นต้น

สำหรับวิศวกรรมงานนี้ใช้เพลิงที่ใช้ก็อต แก๊สหุงต้ม (LPG) ซึ่งหาซื้อได้ง่าย และมีราคาถูก แต่ต้องเผาไหม้ในส่วน  
ของการหุงต้มที่มาจากยกสหภาพว่าพอดหรือไม่ เพราะเกิดความไม่สงบกับความดันภายในถังแก๊ส รวมทั้งปั๊มการทำงาน  
ที่ต้องใช้

สำหรับการวัดอุณหภูมิภายนอกในเดาที่ใช้เกอร์โนนต์เปลี่ยน TYPE K ชั้งกนอพหภูมิให้สูงสุดประมาณ 1200  
องศาเซลเซียส ร่วมกับเครื่อง DATA LOGGER และอุณหภูมิที่ทดลองใช้งานสูงสุดของเดาคือ 1100  
องศาเซลเซียส

## ABSTRACT

This is the Crucible Furnace Project. This furnace is use for melting aluminium , bronze and each metal except iron. The aim of this project is to design and built the furnace for comfortable to use. We considerd the maximum temperature of furnace.If furnace capable of making a high temperature it can melt many metal.However maximum temperature vary with kind of fuel, air and fuel ratio,refractory and the accracy when we built the structure of furnace.

This project used LPG to heat furnace because they are cheap and we can buy them anywhere.Precaution pressure in tank with gas flowrate is effectively to heat of furnace.

We measured the temperature by THERMOCOUPLE TYPE K connecting with DATALOGGER.