

## การศึกษาและออกแบบเครื่องอัดก้อนเครื่องแกงกึ่งอัตโนมัติ

โดย นางสาวจุฑาทิพย์ ครองยุดิ

นายรัฐพงษ์ แก้วสอดส่อง

นายอาทิตย์ เอกภูษ

### บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและออกแบบสร้างเครื่องอัดก้อนเครื่องแกงกึ่งอัตโนมัติ ดำเนินการออกแบบและสร้างขึ้นจากต้นกำลังมอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ถ่ายทอดกำลังด้วยมุลย์และสายพาน ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 85 กิโลกรัม ประกอบด้วยส่วนโครงสร้างทำมาจากอลูมิเนียม ชิ้นส่วนสำคัญต่างๆ ของชุดเกี่ยวอัด ตัวเกลี้ยงมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.2 นิ้ว และกระบอกอัด 4 นิ้ว ตัวเครื่องมีขนาด 50 x 70 x 115 เซนติเมตร โดยจะอัดก้อนเครื่องแกงในรูปแบบสี่เหลี่ยมที่ความชื้น 41 เปอร์เซ็นต์ และในรูปแบบสามเหลี่ยมที่ความชื้น 68 เปอร์เซ็นต์ กำลังในการผลิต 480 ก้อนต่อชั่วโมง เหมาะกับการใช้งานในระดับวิสาหกิจชุมชนช่วยลดเวลาในการอัดก้อนเครื่องแกงและช่วยให้การทำงานรวดเร็วยิ่งขึ้น

## Study and Automatic briquetting machine

By Miss.Jutatip krongyut

Mr.Nattapong kaewsodsong

Mr.Artit Eakwut

### Abstract

This project aims to study and design to build automatic curry press machine, designed and built from 1 horsepower, 220volt, 50 hertz motor power, transmission with pulley and belt. The unit weighs 85 kilograms. The structure is made of aluminum the key parts of the squeegee set are 3.2 inches in diameter and 4 inches in the barrel. The unit measures 50 x 70 x 115 centimeters. 41percent satisfaction and 68percent in the triangle design the production capacity of 480 blocks per hour is suitable for use at the community enterprise level reducing the time required for briquetting the curry paste and speeding up the process.

Faculty Of Engineering