

## ชื่อปริญญาบัตร “เครื่องชุดมะพร้าวอัตโนมัติ”

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2548

โดย นายปิยะวัฒน์ คงเพชร รหัสประจำตัว 45130971  
นายภัทรศักดิ์ เจริญศรี รหัสประจำตัว 45131114

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์อุทัย สุขสิงห์

### บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้ศึกษาออกแบบและจัดทำเครื่องชุดมะพร้าวอัตโนมัติโดยมีส่วนประกอบทั้งหมดแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ มอเตอร์เฟสเดียวขนาด 1/4 แรงม้า 220 V เป็นมอเตอร์หัวชุด ซึ่งมีหน้าที่ในการชุดเนื้อมะพร้าว มอเตอร์เฟสเดียวขนาด 295 W 220 V ทำหน้าที่ในการเลื่อนเข้าออก ที่จับกะลา ซึ่งเป็นเหล็กตัดเป็นรูปวงกลมขนาด 14 เซนติเมตร ทำหน้าที่ในการจับกะลามะพร้าวเพื่อไม่ให้กะลามะพร้าวหลุดเวลาชุด วงจรควบคุมและวงจรควบคุมเวลาซึ่งทำหน้าที่ในการควบคุมมอเตอร์เลื่อนเข้าออก ทำงานตามเวลาที่ตั้งไว้ ในการที่ได้เนื้อมะพร้าวที่ต้องการและใช้เวลาในการชุดน้อย ทำได้โดยนำมะพร้าวมาผ่าครึ่งและนำมะพร้าวที่ผ่าครึ่งแล้วมาใส่ที่จับกะลามะพร้าวและเวลาทำการเลือกฟังก์ชันของเครื่องโดยมี 2 ฟังก์ชันให้เลือก แบบธรรมดา แบบอัตโนมัติ ถ้าเลือกแบบอัตโนมัติก็ทำการตั้งเวลาในการทำงานของเครื่อง

**Project Title “Automatic Scraper Coconut ”**

Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering, Ubonrachathani University. 2005

By                    Mr.Piyawat Kongpech    ID 45130971  
                          Mr.Pattarasak Charoensri   ID 45131114

**Project Advisor** Mr.Uthai Suksing

**Abstract**

This project is the study , design and inventing the coconut-scraped machine. The combinations of this machine were devided into 4 parts .First is a motor 1 phase 1/4 hp 220 V. This motor uses for scraping the coconut .Second is the motor 1 phase 295 W 220 V for sliding the coconut shell’s holder to move in and out. The coconut shell’s holder is the steel bended into a 14 centimeters wide. This holder is used for holding the coconut shell that would not slip when the machine is scraping . The third and the forth are the control panel which and timer panel used for controlling the motor to slide in and out also for setting the times for scraping which spend less time.

The machine works by chopping the coconut into a half, takes it into the holder and selects the function. There are two functions which are manual and automatic. If the automatic function was selected, the coconut must be measured and set the time for scraping.