

## ชื่อปริญญาโท “ เครื่องปอกสับประดัดโนมัตติ.”

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2548

โดย นายรัชชัย สมดี รหัสนักศึกษา 45130575  
นางสาวรุ่งนภา อินไชย รหัสนักศึกษา 45131356

### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นระบบของเครื่องปอกสับประดัดโนมัตติ ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ที่สำคัญ ชุดควบคุมใบมีด สำหรับปอกเปลือกสับประดัดใช้ดีซีมอเตอร์ในการขับเคลื่อนเพื่อควบคุมใบมีดให้ทำงานในลักษณะการเลื้อย ชุดแกนเลื่อนใช้ดีซีมอเตอร์หมุนแกนเพื่อควบคุมให้ใบมีดขึ้น-ลง และชุดจับสับประดัดใช้สเต็ปป์มอเตอร์หมุน ซึ่งจะหมุนที่ละสเต็ปจนกระทั่งครบ 360 องศา การควบคุมการทำงานทั้งหมดใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์

ผลการทำงานของเครื่องปอกสับประดัดโนมัตติ สามารถปอกเปลือกของสับประดัดได้ทั้งหมด 5 สเต็ป สเต็ปละ 72 องศา แต่ลักษณะการทำงานของเครื่องจะต้องใช้เวลาในการปอกมาก

**Project Title “Automatic Pineapple Peeling Machine”**

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

**By** Mr. Thawatchai Somdee ID. 45130575  
Miss Rungnapa Inchai ID. 45131356

**Abstract**

This Project is the Automatic Pineapple Peeling Machine system. It composes of three main parts which are the blade uses for peel off the pineapple droved by using a DC motor to control the blade which move like a saw. The spindle uses for slide the blade on the vertical axis is droved by DC motor, and the fast uses for fasten the pineapple droved by stepping motor which will be slight step by step until it just be finished one circle as 360 degrees. All of three are components controlled by the microcontroller.

From testing this machine can take peel off each 72 degree per step. In one of cycle the whole will twist 5 steps, but these machines still not operate in time manner.