

หัวข้อโครงการ	การสร้างเครื่องล้างไข่เปิดเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมครัวเรือน
ชื่อนักศึกษา	นายนพรัตน์ พงษ์ถำไย ว่าที่ ร.ต.หญิงลัดดาวัลย์ สวัสดิ์ นายอัมรินทร์ ฤกษ์บุบผา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์มนัส บุญเพชรทอง
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
สาขาวิชา	เทคโนโลยีไฟฟ้า
ปีการศึกษา	2551

#### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการสร้างเครื่องล้างไข่เปิดเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมครัวเรือน เพื่อทำความสะอาดไข่เปิดแทนการใช้แรงงานจากคนซึ่งเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานในการล้างไข่เปิดของเกษตรกร อีกทั้งยังสามารถใช้เวลาในช่วงที่เครื่องทำงานนั้นไปทำงานอย่างอื่นได้อีก เป็นการประหยัดทั้งแรงงานคนและเวลา โครงการนี้ประกอบไปด้วย ส่วนที่เป็นทางกลที่ใช้สำหรับล้างไข่เปิด โดยมีโยกชักเป็นตัวทำความสะอาดและส่วนควบคุมการทำงานของเครื่อง ซึ่งเครื่องล้างไข่เปิดนี้สามารถล้างไข่เปิดได้ครั้งละ 30 ฟอง หลังจากทำการออกแบบแล้วผู้จัดทำได้นำเครื่องล้างไข่เปิดไปทดสอบการใช้งานจริงโดยทำการล้างไข่เปิดที่เก็บมาจากฟาร์ม เพื่อเปรียบเทียบการล้างด้วยเครื่องกับการล้างด้วยมือว่ามีความแตกต่างกันอย่างไร ซึ่งจากการทดลองการล้างด้วยเครื่องจะมีความสะอาดเป็นมาตรฐานเดียวกันและยังช่วยประหยัดเวลาได้มากกว่าการล้างด้วยมือและที่สำคัญเป็นการหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอุจจาระของเปิดที่ติดมากับเปลือกไข่เปิดโดยตรงซึ่งอาจจะมีเชื้อโรคติดมาซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคต่างๆ ได้

Project	Egg Washer Machine use into household Industry	
Student	Mr. Nopparat Ponglamyai	Student ID 054961118709-5
	Acting Sub Lt. Laddawan Sawasdee	Student ID 054961118710-1
	Mr. Amarin Rerkbuppa	Student ID 054961118717-6
Project Advisor	Mr. Manat Boonthienthong	
Education Preferred	Bachelor's Degree	
Major	Electrical Technology	
Academic Year	2008	

#### Abstract

This project invent for the egg washing machine before eat. This project create for we can use machine to clean eggs instead clean them manually so we can save the cost to hire the employer so we can use that time for do another job. This project include the mechanic use for wash the duck's egg by scour with control unit for control the machine. This machine can wash the duck's 30 eggs in one time. After the design we test the machine by use it to wash the duck's egg form the farm to compare clean them manually and clean by the machine the result is washing by machine have a same standard in all eggs with can save the time. Important thing if we use the machine we can avoid the germ from chit that stick with eggshell .