

## การพัฒนาเครื่องย่างไก่โดยใช้ไฟฟ้า

โดย นายพิชิต นาคนวน  
นายโอภาส นัยเนตร

### บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องย่างไก่โดยใช้ไฟฟ้าเปรียบเทียบกับเตาย่างไก่โดยใช้ถ่านทำจากถ่านน้ำมัน 200 ลิตร ซึ่งเครื่องย่างไก่โดยใช้ไฟฟ้านั้นใช้ไฟฟ้าและแก๊สในการให้ความร้อนเพื่อให้ไก่สุก ส่วนเตาย่างไก่โดยใช้ถ่านนั้นใช้ถ่านอย่างเดียวนั้นเป็นเชื้อเพลิง

ผลการทดลองพบว่าประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเครื่องย่างไก่โดยใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 44.75 เปอร์เซ็นต์ และประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเตาถ่านเท่ากับ 19.54 เปอร์เซ็นต์ สำหรับเวลาที่ทำกรย่างไก่และมูลค่าพลังงานที่ใช้มีค่าที่ใกล้เคียงกัน

## **Development of Electrical Chicken Grill**

By Mr.Pichit Narknaul  
Mr.Opas Nuynadt

### **ABSTRACT**

The objective of this study was to construct and test for the efficiency of electrical chicken grill. This was to compare with the conventional charcoal chicken grill. The electrical chicken grill was designed to be operated by using heater and LPG as heat source. While the conventional chickens grill use only char coal as its heat source.

The experimental results revealed that the thermal efficiency of the electrical chicken grill is about 44.75 percent while the efficiency of the conventional grill is about 19.54 percent. In addition, the result indicated that both types of grill consume the same grill – duration time and same energy cost.

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ บุคคลดังต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

รศ.ดร. พิสิษฐ์ เศรษฐ์รุ่งไพศาล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้า ให้แหล่งข้อมูลและแก้ไขปัญหาค้างๆ

ผศ.ดร. ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำในระหว่างการทดลอง คำแนะนำในเรื่องของทฤษฎีต่างๆที่เป็นประโยชน์กับการทำโครงการในครั้งนี้

คุณเอกไชย นุปผลเวส ผู้ที่เปรียบเสมือนอาจารย์ของเรา ที่เอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์ในการทำทดลองต่างๆตลอดจนความรู้เกี่ยวกับการย่างไก่ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากกับโครงการในครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อนๆและน้องๆเครื่องกล ที่ให้ความช่วยเหลือทั้งร่างกายและแรงใจในการเคลื่อนย้ายเครื่องย่างไก่ในการทดลองและร่วมชิมไก่ในครั้งนี้

และกราบขอบพระคุณบิดามารดา ตลอดจนญาติพี่น้องที่เป็นกำลังใจให้เราเสมอมา จนสามารถทำโครงการนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี