

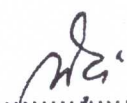
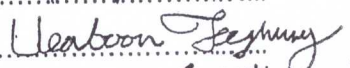
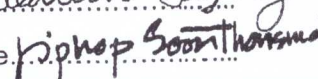
Title	The Development of Paddy Rice Dryer for Farmers
Author	Mr. Natthapong Klanwan
Advisors	Asst. Prof. Dr. Ueaboon Teeprung Assoc Prof. Dr. Piphop Soonthonsmai

Abstract

This research aims to develop the prototype paddy rice dryer for farmer to be effective for farmers. The method conducting the research by testing and collecting data 3 times, using the GoeKho. 51 paddy rice 500 kg which in each process is as follows: (1) Measure moisture of paddy before baking. (2) Put 500 kg paddy rice in paddy dryer. (3) Adjust the heat temperature in the baking process at 50 degrees Celsius. (4) When the temperature reaches 50 degrees Celsius, start the baking process with timer. (5) Measure moisture and record at 60, 120, 180 minutes respectively. (6) Record the amount of LPG used at 60, 120, 180 minutes, respectively. (7) Complete the testing and storage process. (8) Remove the paddy from the tank and do completely 3 times of the operation.

The research found that the humidity testing of the GoeKho, 51 paddy rice after drying with the paddy rice dryer for farmer was build. The experiment of drying 500 kg of paddy rice at initial average humidity at 20.27 percent, the average humidity was reduced to 15.37 percent. The average drying temperature was 53.33 degrees Celsius. The average gas consumption was 2.9 kg in 180 minutes. The humidity of paddy rice was 15 percent. The humidity was 15.37 percent higher than the standard humidity at 0.38 percent that compared with the standard humidity at 15 percent of paddy rice and statistically significant at .05. The results showed that the humidity of the paddy rice subjected to the paddy rice dryer for farmer with the standard humidity of paddy rice at 15 percent was not significantly different.

Degree of Master of Education
Field in Industrial Technology
Academic Year 2016

Student's Signature.....
Advisor's Signature.....
Co- Advisor's Signature.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีด้วยความเมตตาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.พิภพ สุนทรสมัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัตร พัฒนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอื้อบุญ ที่พึง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ โอพาทิชาชาติ และรองศาสตราจารย์ ดร.อำนาจพร สุนทรสมัย (ผู้ทรงคุณวุฒิ) ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของ งานวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณ ที่ช่วยให้คำแนะนำด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงคราม ขอขอบคุณผู้บริหารและเจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม ขอขอบคุณผู้บริหารวิทยาลัยชุมชนพิจิตร ตลอดจนเพื่อน พี่และน้อง ที่ให้ความ ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดาและบุคคลในครอบครัวทุกท่าน ที่ให้การ สนับสนุนทั้งทางด้านค่าใช้จ่ายระหว่างการศึกษา ตลอดจนความรัก ความหวังใย และกำลังใจที่ ให้ ตลอดมาหากมีข้อผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้าน้อมรับไว้เพียงผู้เดียว ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

ณัฐพงษ์ กลั่นหวาน