

สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย



ฉบับเดือนตุลาคม
ประจำปี 2562

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทลงเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่าน..... ฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง “เครื่องกวนเนื้อหมูคุดชนิดควบคุมอุณหภูมิอัจฉริยะอัตโนมัติ สำหรับวิสาหกิจชุมชนบ้านท่าศาลา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี” เป็นผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์ , ผู้ช่วยศาสตราจารย์คมสัน มุขยสี และอาจารย์ศรายุทธิ์ จิตรพัฒนากุล สังกัดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ปีงบประมาณ 2560 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจากการแปรรูปผลผลิตทางภาคเกษตรกรรม เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลผลิตให้สูงขึ้น เป็นแนวทางการสร้างรายได้ให้กับกลุ่มชุมชน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องกวนเนื้อหมูคุดให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านท่าศาลา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ได้นำไปใช้งานในกระบวนการผลิตเนื้อหมูคุดกวน หรือที่ออฟฟี่หมูคุด โดยสามารถเพิ่มหน่วยการผลิตหมูคุดกวนได้ตามต้องการ และสามารถลดเวลาการรอคอยเนื้อเนื่องจากปัญหาการจ้างคนงาน กวนเนื้อหมูคุดได้เป็นอย่างดี

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ คือเริ่มตั้งแต่การศึกษาข้อมูลของอุปกรณ์ในการจัดสร้างเครื่องกวนเนื้อหมูคุด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การออกแบบระบบการทำงานทางกล การออกแบบระบบควบคุมทางไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการพัฒนาคิดสร้างเครื่องกวนเนื้อหมูคุด การทดสอบการใช้งาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผล การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่กลุ่มชุมชนเป้าหมาย และการจัดทำสรุปเล่มผลงานวิจัย ตลอดจนทั้งการเผยแพร่ผลงานวิจัย โดยภาพการดำเนินงานวิจัยพัฒนาคิดสร้างเครื่องกวนเนื้อหมูคุด และถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มชุมชนเป้าหมายจะสามารถแสดงได้ดังในภาพที่ 1-4



