

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตขนมคุกกี้น  
ณ โครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดา

ชื่อนักศึกษา : นายเกียรติพงษ์ ฝักฝ้าย 53-04016-01956  
นายธีรศักดิ์ ปัญญาเสน 54-04016-05256  
นายคาวี อิมสกุลฤทัย 54-04016-06920

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาล

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา : 2556

### บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์เล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตขนมคุกกี้น โดยใช้เครื่องจักรเข้ามาช่วยในกระบวนการตัดขนมคุกกี้น ซึ่งทำการศึกษาเฉพาะแผนกขนมอบแห้งในส่วนของการผลิตขนมคุกกี้นของโครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดา การศึกษาโครงการเริ่มจากการศึกษากระบวนการผลิตขนมคุกกี้นตั้งแต่การผสมวัตถุดิบไปจนถึงกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา จากการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นพบว่าความต้องการขนมคุกกี้นมีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในกระบวนการผลิตขนมคุกกี้นของโครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดาที่มีขั้นตอนในการผลิตที่เกิดการรอคอย จนทำให้ไม่สามารถผลิตขนมคุกกี้นได้เพียงพอต่อความต้องการ คือขั้นตอนในการตัดขนมคุกกี้นซึ่งใช้แรงงานพนักงานในการตัดขีดความสามารถของพนักงานในการตัด 2 คนอยู่ที่ 300-350 แห่งต่อวัน คุกกี้น1แห่งต่อ1กระทง ปัจจุบันมีความต้องการที่เพิ่มสูงขึ้น 500-600 กระทงต่อวัน ซึ่งในสภาพการผลิตในปัจจุบันไม่สามารถผลิตได้ทัน ทางผู้จัดทำโครงการจึงได้เสนอให้ใช้เครื่องตัดขนมคุกกี้นเข้ามาช่วยในขั้นตอนการตัดขนมคุกกี้น ซึ่งเครื่องตัดขนมคุกกี้นสามารถทำการตัดได้ถึง 600 แห่งต่อวัน จะทำให้มีปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้นถึง 100% และทำให้คุณภาพของขนมคุกกี้นเพิ่มสูงขึ้นด้วยโดยที่ได้ขนาดของขนมคุกกี้นที่ตัดโดยใช้เครื่องจักรจะเท่ากันทุกชิ้น และยังสามารถทำงานได้ต่อเนื่องใช้พนักงานในการควบคุมเพียงคนเดียวในกระบวนการตัด ซึ่งทางผู้จัดทำโครงการเชื่อว่าจะช่วยทำให้โรงงานผลิตภัณฑ์ขนมอบแห้งในโครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดาสามารถผลิตสินค้าได้ทันต่อความต้องการของลูกค้า