

รายงานโครงการหมายเลข IE.ORS-26/2559



การประยุกต์ใช้ทฤษฎีสินค้าคงคลัง
กรณีศึกษา : ร้านเนื้อย่างเพชรลำภู

นางสาวอารีรัตน์ กองทรัพย์ รหัสนักศึกษา 5713401700
นางสาวภัทราภรณ์ บุตรไทย รหัสนักศึกษา 5713402877

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. IE.ORS-26/2559



An application of the inventory theory
Case: study Petchlamphoo

Miss.Areerat Kongsup ID 5713401700

Miss.Pattharabhorn Budthai ID 5713402877

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Bachelor Degree of Engineering
Department of Industrial Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้ทฤษฎีสินค้าคงคลัง กรณีศึกษาร้านเนื้อย่างเพชรลำภู

โดย นางสาวอารีรัตน์ กองทรัพย์

นางสาวภัทรภรณ์ บุตรไทย

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ

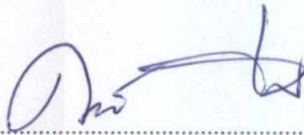
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สินธุเชาวน์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สินธุเชาวน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิศร ภูนิคม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title: An application of the inventory theory case study Petchlamphoo

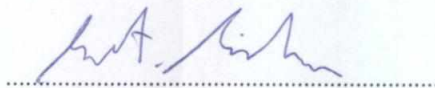
By Miss.Areerat Kongsup

Miss.Pattharabhorn Budthai

Department of Industrial Engineering

Project Adviser Assistant Professor Dr.Sombat Sindhuchao

Project Committee



(Assistant Professor Dr.Sombat Sindhuchao)

Project Adviser



(Assistant Professor Dr.Kanitsorn Poonikom)

Committee

การประยุกต์ใช้ทฤษฎีสินค้าคงคลัง กรณีศึกษาร้านเนื้อย่างเพชรลำภู

โดย นางสาวอารีรัตน์ กองทรัพย์
นางสาวภัทรภรณ์ บุตรไทย

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับระบบวัสดุคงคลังของร้านเนื้อย่างเพชรลำภู โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีการพยากรณ์ความต้องการของวัตถุดิบที่เหมาะสม ผู้วิจัยเลือกศึกษาวัตถุดิบ 4 ชนิดคือ เนื้อหมู เนื้อหมูสามชั้น กุ้ง และปลาหมึก และเก็บข้อมูลวัตถุดิบในช่วงเดือนมีนาคม ถึง เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560 จากผลการทดลองพบว่าวิธีการพยากรณ์ที่ดีที่สุดเมื่อเทียบในแต่ละวันของเนื้อ หมู กุ้ง และปลาหมึกคือวิธีการพยากรณ์ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Average) และวิธีการพยากรณ์ที่ ดีที่สุดของเนื้อหมูสามชั้น คือวิธีการพยากรณ์ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก (Weighted Moving Average) จากนั้นผู้วิจัยได้ทดสอบวิธีการพยากรณ์ดังกล่าวเพื่อนำไปใช้ในการจัดซื้อวัตถุดิบในช่วง ระยะเวลา 3 สัปดาห์ ผลการทดสอบพบว่าการจัดซื้อวัตถุดิบตามค่าพยากรณ์ความต้องการสามารถ ลดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บวัตถุดิบทั้ง 4 ชนิดได้ 1,145 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 43 ในช่วงระยะเวลา 3 เดือน และวัตถุดิบที่จัดซื้อ มีปริมาณเพียงพอเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าในแต่ละวัน อีกด้วย

An application of the inventory theory: case study Petchlamphoo.

By Miss.Areerat Kongsup
Miss.Pattharabhorn Budthai

ABSTRACT

This research studies about the inventory system of Petchlamphoo with the objective of finding the suitable demand forecasting methods. Four types of raw materials, pork, streaky pork, shrimp and squid are studied and demands of these raw materials are collected during March and May, 2017. The results find that the appropriate forecasting method of pork, shrimp and squid are the Moving Average and the appropriate forecasting method of streaky pork are the Weighted Moving average. Both forecasting methods are tested by purchasing raw materials for three weeks. The experimental results show that the inventory holding cost can be reduced by 1,145 Baht or 43% in three months and the raw materials purchased have enough quantity to meet the needs of customers each day.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ให้ความช่วยเหลือจนโครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สินธุเชาวน์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและอาจารย์ทุกท่านที่ให้คำปรึกษาซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าและแนวทางการแก้ไขปัญหาในการจัดทำโครงการในครั้งนี้

คุณนิพน ชายเรื่อน เจ้าของร้านเนื้อย่างเพชรลำภู ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการทำโครงการและการดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา

และขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และขอบคุณเพื่อนๆที่คอยสนับสนุนช่วยเหลือ เป็นกำลังใจจนสามารถทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี