

การศึกษาเปรียบเทียบผลการลงทุนในการใช้คอมพิวเตอร์ กับการใช้คอมพิวเตอร์
ในระบบการควบคุมพัสดุของธนาคารพาณิชย์ไทย



นางสาวสุยมพร บุญรอด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาปรัชญามหาบัณฑิต

ภาควิชาการธนาคารและการเงิน

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2527

ISBN 974-563-975-3

010614

117820844

๒

A COMPARATIVE STUDY OF THE RETURN ON INVESTMENT
BETWEEN COMPUTER AND MANUAL APPLICATION IN
INVENTORY CONTROL OF THAI COMMERCIAL BANKS

MISS SAYOOMPORN BOONRAWD


ศูนย์วิทยุทรัพยากร
บัณฑิตวิทยาลัย
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy
Department of Banking and Finance
Graduate School
Chulalongkorn University

1984


หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษา เปรียบเทียบผลการลงทุนในการใช้คอมพิวเตอร์ กับการ
ไม่ใช้คอมพิวเตอร์ในระบบการควบคุมฟีดดลของธนาคารพาณิชย์ ไทย
โดย นางสาวลัญจพร บุญรอด
ภาควิชา การธนาคารและการเงิน
อาจารย์ผู้ปรึกษา คำสตราจารย์ประยูร ฉินดาประดิษฐ์
ผู้ช่วยคำสตราจารย์ปิยรัตน์ กฤษณามระ

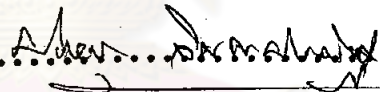


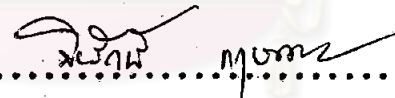
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

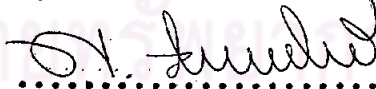

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองคำสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุญนาค)


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยคำสตราจารย์ ดร.วิรัช อภิเมธีธารง)


..... กรรมการ
(คำสตราจารย์ประยูร ฉินดาประดิษฐ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยคำสตราจารย์ปิยรัตน์ กฤษณามระ)


..... กรรมการ
(อาจารย์ไพรวาสัย ยัยปาน)


..... กรรมการ
(นายอดิเรก คชเสด็จ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาเปรียบเทียบผลการลงทุนในการใช้คอมพิวเตอร์
กับการไม่ใช้คอมพิวเตอร์ในระบบการควบคุมพัสดุของ
ธนาคารพาณิชย์ไทย

ชื่อผู้คิด

นางสาวสุมพร บุญรอด

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ประยูร สิงดาประติษฐ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยรัตน์ กฤษณะภระ

ภาควิชา

การธนาคารและการเงิน

ปีการศึกษา

2527



บทคัดย่อ

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทกับงานของธนาคารพาณิชย์อย่างมาก ทั้งนี้ด้วยความสามารถในการประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพตลอดจนแบ่งเบาภาระงานประจำที่ต้องบันทึกเข้าออก ซึ่งงานเหล่านี้นับวันจะมีมากขึ้นตามการขยายตัวของธุรกิจ นอกจากนี้คอมพิวเตอร์ยังช่วยในการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในการตัดสินใจ วางแผน และประเมินผล โดยสามารถเรียกใช้ได้ในทันทีที่ต้องการ ด้วยความสามารถดังกล่าวคอมพิวเตอร์จึงเหมาะกับงานของธุรกิจที่มีสภาพการแข่งขันสูง และขยายตัวอย่างรวดเร็ว เช่นธนาคาร

การควบคุมพัสดุกองคลังเป็นสิ่งที่จำเป็น และมีความสำคัญต่อการบริหารงานด้านพัสดุกองคลังของธนาคารอย่างยิ่ง เพราะถ้าปริมาณพัสดุกองคลังมีน้อยไม่เพียงพอกับความต้องการจะทำให้มีผลเสียหายต่อธนาคารได้ ในทางตรงข้ามถ้าปริมาณพัสดุกองคลังมีมากเกินไป ธนาคารต้องใช้จ่ายเงินจำนวนมากเพื่อลงทุนสร้างพัสดุกองคลังจำนวนมากนี้ เงินจำนวนมากนี้เท่ากับเก็บไว้เฉย ๆ ในรูปพัสดุกองคลัง แทนที่จะมีโอกาสนำออกมาหาผลตอบแทนทางด้านอื่น เช่น นำไปให้กู้ ด้วยเหตุนี้ธนาคารจึงต้องศึกษาถึงปริมาณพัสดุกองคลังที่จะเก็บเอาไว้ในคลังพัสดุ และศึกษาถึงปริมาณที่จะสั่งซื้อในแต่ละครั้ง เพื่อให้ค่าใช้จ่ายด้านพัสดุกองคลังต่ำสุด งานด้านพัสดุกองคลังของธนาคารมักจะมีปัญหาในเรื่องความล่าช้าของข้อมูลที่ใช้ในการตัดสินใจ เช่น การกำหนดขนาดของการสั่งซื้อ การกำหนดจุดสั่งซื้อ ซึ่งต้องอาศัยสถิติของข้อมูลในอดีตมาคำนวณโดยอาศัยสูตรทางคณิตศาสตร์ การจัดทำรายงานสำหรับเสนอผู้บริหาร ตลอดจนการคัดเลือกข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพัสดุกองคลัง ซึ่งนับวันจะมีมากขึ้นตามการขยายตัวของธุรกิจ ธนาคาร การนำคอมพิวเตอร์มาใช้กับระบบการควบคุมพัสดุ-

คงคลังจะช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น และทำให้การบริหารงานด้านฟัลดุงคลัง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาว่า ธนาคารพาณิชย์นั้นนอกจากจะนำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้กับกิจการด้านอื่น เช่น ด้านเงินฝาก ด้านสินเชื่ออยู่แล้ว เมื่อลงทุนนำคอมพิวเตอร์นั้นมาใช้กับระบบการควบคุมฟัลดุงคลังด้วย จะทำให้ธนาคารพาณิชย์ได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนใช้คอมพิวเตอร์ในการควบคุมฟัลดุงคลังที่คุ้มค่าง่า การไม่ใช้คอมพิวเตอร์หรือไม่ โดยแบ่งวิเคราะห์ตามขนาดของธนาคารพาณิชย์คือ ธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก การวิเคราะห์โดยใช้วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และวิธีคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงซึ่งหลักเกณฑ์ในการพิจารณา คือ ถ้ามูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงกว่าต้นทุนของเงินลงทุน แสดงว่าการลงทุนนั้น ธนาคารได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่าง่า ธนาคารควรนำเอาคอมพิวเตอร์นั้นมาใช้กับระบบการควบคุมฟัลดุงคลังด้วย แต่ถ้ามูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นลบ แสดงว่าการลงทุนนั้นไม่คุ้มค่าง่า ธนาคารไม่ควรนำเอาคอมพิวเตอร์นั้นมาใช้กับระบบการควบคุมฟัลดุงคลัง

ผลของการศึกษาปรากฏว่า ทั้งธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก มูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงกว่าต้นทุนของเงินลงทุน แสดงว่าธนาคารพาณิชย์เมื่อนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้กับระบบการควบคุมฟัลดุงคลัง จะทำให้ธนาคารพาณิชย์ได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่าง่า และเมื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ปรากฏว่า ธนาคารสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายด้านการควบคุมฟัลดุงคลังได้ เนื่องจากค่าใช้จ่ายของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์จะต่ำกว่าระบบควบคุมด้วยวิธีอื่น ซึ่งนอกจากจะประหยัดเป็นส่วนตัวแล้ว ระบบการควบคุมฟัลดุงคลังด้วยคอมพิวเตอร์ยังก่อให้เกิดประโยชน์ที่ไม่สามารถประเมินเป็นตัวเลขได้ด้วย เช่น ในด้านประสิทธิภาพของการควบคุม ความถูกต้อง และความรวดเร็วในการบันทึกและรายงานผล ดังนั้นธนาคารจึงควรพิจารณานำคอมพิวเตอร์มาใช้กับระบบการควบคุมฟัลดุงคลังของธนาคาร

Thesis Title A Comparative Study of The Return On Investment Between
Computer And Manual Application In Inventory Control of
Thai Commercial Banks

Name Miss Sayoomporn Boonrawd

Thesis Advisor Professor Prayoon Chindapradist
Assistant Professor Piyarath Krishnamra

Department Banking and Finance

Adcademic Year 1984



Abstract

At present, computer plays a significant role in commercial banking operations. With its high efficiency and rapidity in data processing, computer can help banking business in all sections, not only reducing the routine drudgery of work but also helping in data collection which will be useful in banking planning.

For the Inventory section, the inventory Control is relevant to banking inventory management. Insufficiency of Inventory will definitely deteriorate the work process of the organization. However, the excessive stock will also burden the high cost. Inorder to having excessive stock, lots of money will be expeditured in building inventory stock instead of resource distribution such as loans that give more yields to bank. Banking, hence, need some source of information in making decision. However, at present most commercial banks are facing with the delay of information which can not be easily presented manually at the right time. 'Economic Order Quantities' and 'Re-Order Point' are the good examples of the problems, as these data need the complicated mathematical methods and computer is one of the solution to solve these problems.

The purpose of this thesis is to study whether the use of computer in inventory section, apart from using in deposits and credits sections, will increase more yields to bank or not. The analysis will be based on the Net Present Value Method and the Internal Rate of Return Method by considering from the size of commercial banks which will be classified into 3 different types : large, medium and small, Consideration criteria, if the net present value is positive and the rate of return on investment is higher than its cost, it means that using computerized system in inventory control is appropriate to bank and vice versa.

From this study, it is concluded that regardless the size of commercial banks, it is worth for investment. The study explicitly indicates that the net present value of all sample commercial banks yield the positive value and the rate of return on investment is higher than its cost. As a result banks should make an investment in computerized inventory system.

According to this analysis, cost of computerization for stated purposes tends to be declining substantially and lower than cost of manual system. Thus, using computer for inventory control is likely to be cost justified. In addition to reduce the cost, computerized inventory system will get benefit which can't evaluate by quantitative method : system control efficiency, accuracy and speed on data processing. Thus, banks should make an investment in computerized inventory system.



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจากผู้มีพระคุณหลายท่าน กล่าวคือ

ผู้ช่วยคณบดีตราจรรย์ตร.วิรัช อภิเมธีธำรง ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำข้อคิดเห็นต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

คณบดีตราจรรย์ประยูร จินดาประดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ธนาคารทหารไทย จำกัด ได้กรุณาสละเวลารับเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้คำแนะนำตลอดจนแนวทางในการศึกษาค้นคว้า ทั้งยังติดตามผลการศึกษาทุกชั้นตอน และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ผู้ช่วยคณบดีตราจรรย์ปิยรัตน์ กฤษณามระ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมและกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำ กระตุ้นการทำงานทุกระยะ และตรวจสลับแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ อันทำให้วิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

อาจารย์พี่ระวสีย์ ชัยปาณี กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำต่าง ๆ อันทำให้วิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นายอดิเรก คชเสถียร ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนแบบพิมพ์และเครื่องใช้ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้กรุณาให้คำแนะนำ เสนอแนวทางในการเขียนวิทยานิพนธ์ ตลอดจนได้เื้ออเพื่อข้อมูลเป็นอย่างดี

นอกจากนี้ผู้เขียนได้รับความกรุณาจากคุณวิลาญ ฤทธิรงค์ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสฝ่ายสาขาธนาคารทหารไทย จำกัด ได้กรุณาให้คำแนะนำ และให้ข้อคิดเห็นประกอบการศึกษานี้

ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงแก่บุคคลที่เอื้อนามข้างต้นไว้ ณ ที่นี้ด้วย

สยมพร บุญรอด



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
รายการตารางประกอบ	ฅ
รายการรูปประกอบ	ฉ
รายการตัวอย่างประกอบ	ณ
บทที่ 1. บทนำ	1
/ ความเป็นมาของปัญหา	(1)
วัตถุประสงค์และประโยชน์ของการศึกษา	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
วิธีการค้นคว้าและศึกษา	2
2. การดำเนินงานด้านผลึกของ ธนาคารพาณิชย์	4
หน่วยที่รับผิดชอบด้านผลึกของ ธนาคารพาณิชย์	4
ความหมายของคำว่า ผลึกของ ธนาคารพาณิชย์	4
วิธีการที่ใช้ในการสกัดข้อผลึกของ ธนาคารพาณิชย์	5
ขั้นตอนการสั่งซื้อผลึก	6
การรับผลึก	13
การเปิดผลึก	21
การตรวจนับผลึก	30
(3) การควบคุมผลึกคงคลังของ ธนาคารพาณิชย์	31
การควบคุมผลึกคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ	31
การประมาณความต้องการ	39
การกำหนดจุดสั่งซื้อใหม่	48
การกำหนดจำนวนสูงสุดและจำนวนต่ำสุดของผลึกคงคลัง	49

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 14. การควบคุมผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์	51
ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์	51
หน้าที่ของส่วนประกอบ	52
โปรแกรม	52
การประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์	53
การออกแบบระบบงานเพื่อการควบคุมผลิตภัณฑ์ ของธนาคารพาณิชย์โดยคอมพิวเตอร์	53
การกำหนดรหัสข้อมูล	54
การบันทึกข้อมูล	59
การปรับปรุงแก้ไขข้อมูล	61
การออกรายงาน	61
15. การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้	71
วิธีวัดผลตอบแทน	72
ต้นทุนของเงินลงทุน	75
ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์	76
สัมมูลฐานในการวิเคราะห์	78
การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	79
เงินลงทุนเริ่มแรกในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	92
วิธีวัดผลตอบแทนในการลงทุนนำคอมพิวเตอร์มาใช้ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	96
การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง	100
เงินลงทุนเริ่มแรกในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง	115
วิธีวัดผลตอบแทนในการลงทุนนำคอมพิวเตอร์มาใช้ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง	118

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของธนาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก	122
เงินลงทุนเริ่มแรกในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก	137
วิธีวัดผลตอบแทนในการลงทุนนำคอมพิวเตอร์มาใช้ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก	140
6. บทสรุป และข้อเสนอแนะ	144
บรรณานุกรม	148
ภาคผนวก	150
ประวัติผู้เขียน	163

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. การหาปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัดที่สุด	34
2. ความคลาดเคลื่อนในการประมาณความต้องการ	42
3. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อน เมื่อกำหนดค่า \leq มีค่าที่แตกต่างกัน	43
4. ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่และค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนเมื่อกำหนด $N = 3$	45
5. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนในการประมาณ ความต้องการในกรณีที่จำนวนเทอมของการเฉลี่ย (N) ต่างกัน	46
6. การเฉลี่ยเคลื่อนที่ และค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนเมื่อกำหนด ให้ $N = 7$	47
7. ค่าใช้จ่ายด้านพนักงานของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นของธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	80
8. ค่าใช้จ่ายด้านพนักงานของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	81
9. ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์ และเครื่องใช้ของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	83
10. ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และเครื่องใช้ของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	84
11. ค่าใช้จ่ายด้านดอกเบี้ยของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นของธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	86
12. ค่าใช้จ่ายด้านดอกเบี้ยของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	87
13. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่น กับระบบควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์ของธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่	90
14. ค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้จากการลงทุนนำคอมพิวเตอร์มาใช้ของธนาคารพาณิชย์ ขนาดใหญ่	91
15. การคำนวณมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ ณ อัตราต้นทุนของเงินลงทุนเท่ากับ 17%	95

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
16. การคำนวณมูลค่าปัจจุบันของธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ ณ อัตราต้นทุนของเงินลงทุนเท่ากับ 17%	98
17. ค่าใช้จ่ายด้านพนักงานของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นของธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง	101
18. ค่าใช้จ่ายด้านพนักงานของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของธนาคารพาณิชย์ ขนาดกลาง	102
19. ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และเครื่องใช้ของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง	105
20. ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และเครื่องใช้ของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง	106
21. ค่าใช้จ่ายด้านดอกเบี้ยของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นของธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง	108
22. ค่าใช้จ่ายด้านดอกเบี้ยของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของธนาคารพาณิชย์ ขนาดกลาง	109
23. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นกับระบบควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์ของธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง	113
24. ค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้จากการลงทุนนำคอมพิวเตอร์มาใช้ของธนาคารพาณิชย์ ขนาดกลาง	114
25. การคำนวณมูลค่าปัจจุบันรวมของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง ณ อัตราต้นทุนของเงินลงทุนเท่ากับ 17%	117
26. การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของธนาคารพาณิชย์ขนาดกลาง ณ อัตราต้นทุนของ เงินลงทุนเท่ากับ 17%	120
27. ค่าใช้จ่ายด้านพนักงานของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่น ของธนาคารพาณิชย์ขนาด เล็ก	123
28. ค่าใช้จ่ายด้านพนักงานของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของธนาคารพาณิชย์ ขนาดเล็ก	124
29. ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และเครื่องใช้ของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นของธนาคารพาณิชย์ ขนาดเล็ก	127

รายการตารางประกอบ . (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
30. ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และเครื่องใช้ของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก	128
31. ค่าใช้จ่ายด้านดอกเบี้ยของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่นของธนาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก	130
32. ค่าใช้จ่ายด้านดอกเบี้ยของระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ของธนาคารพาณิชย์ ขนาดเล็ก	131
33. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของระบบควบคุมด้วยวิธีอื่น กับระบบควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์ของธนาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก	135
34. ค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้ จากการลงทุนนำคอมพิวเตอร์มาใช้ของธนาคารพาณิชย์ ขนาดเล็ก	136
35. การคำนวณมูลค่าปัจจุบันรวมของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของ ธนาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก ณ อัตราต้นทุนของเงินลงทุนเท่ากับ 17%	139
36. การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของธนาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก ณ อัตราต้นทุนของ เงินลงทุนเท่ากับ 17%	142
37. ค่าใช้จ่ายและอัตราผลตอบแทนที่ธนาคารได้รับจากการลงทุน	146

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
1.	แผนผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานในการสั่งซื้อพัสดุ	8
2.	แผนผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานในการรับพัสดุ	15
3.	แผนผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเบิกพัสดุ	23
4.	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายรวมกับประมาณในการสั่งซื้อแต่ละครั้ง	36
5.	แสดงการกำหนดจำนวนสูงสุดและจำนวนต่ำสุดของพัสดุคงคลัง	50
6.	แสดงส่วนประกอบของ เครื่องคอมพิวเตอร์	51
7.	แผนผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานในการบันทึกข้อมูล	60



คุรุวิทยาลัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตัวอย่างประกอบ

ตัวอย่างที่	หน้า
1. แบบฟอร์มใบคำร้องขออนุมัติตัดพิมพ์ แบบฟอร์ม / ชื่อสิ่งของ	9
2. แบบฟอร์มใบสั่งซื้อ	10
3. ทะเบียนสั่งซื้อแบบฟอร์ม / ชื่อสิ่งของ	11
4. การรัดแสดงการสั่งซื้อ / พิมพ์	12
5. ใบสั่งซื้อ	16
6. แบบฟอร์มผลการตรวจรับพัสดุ	17
7. แบบฟอร์มใบรับของ	18
8. ทะเบียนใบรับของ	19
9. การรัดกำกับพัสดุ	20
10. แบบฟอร์มการรัดบัญชีพัสดุ	24
11. แบบฟอร์มใบเบิกพัสดุ	25
12. แบบฟอร์มคิดค่าใช้จ่ายของสำนักงานใหญ่	26
13. แบบฟอร์มคิดค่าใช้จ่ายของสาขา	27
14. แบบฟอร์มใบแจ้งค่าใช้จ่ายเครื่องเขียนแบบพิมพ์	25
15. แบบฟอร์มใบหักบัญชี	29
16. รายงานสรุปยอดคงเหลือของพัสดุ	63
17. รายงานที่แสดงการเคลื่อนไหวของพัสดุ	65
18. รายงานพัสดुकงคลังที่ไม่มี การเคลื่อนไหว	67
19. รายงานเพื่อพิจารณาสั่งซื้อพัสดุเพิ่ม	70