การปรับปรุงงานจัดซื้อจัดหาและพัฒนาระบบสารสนเทศ กรณีศึกษาของงานก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี



นางสาวพัชรี เกรียงสมุทร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2540 ISBN 974-638-038-9 ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

20 1 1. 2544

AN IMPROVEMENT OF PROCUREMENT OPERATIONS AND DELVELOPMENT OF MANAGEMENT OPERATION SYSTEMS A CASE STUDY OF PETROCHEMICAL PLANT CONSTRUCTION

Miss Patcharee Kriengsamutara

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Industrial Engineering

Department of Industrial Engineering

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1997

ISBN 974-638-038-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การปรับปรุงงานจัดซื้อจัดหาและพัฒนาระบบสารสนเทศ : กรณีศึกษาของ

งานก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี

โดย

นางสาวพัชรี เกรียงสมุทร

ภาควิชา

วิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เหรียญ บุญดีสกุลโชค

บัญฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรมหาบัณฑิต

..คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร. ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ)
อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เหรียญ บุญดีสกุลโชค)
Kw Ke

2 2

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ เรี่ยวเดชะ)

((รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเวช ชาญสง่าเวช)

พิมพ์ตันฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

พัชรี เกรียงสมุทร : การปรับปรุงงานจัดซื้อจัดหาและพัฒนาระบบสารสนเทศ : กรณีศึกษา ของงานก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี (AN IMPROVEMENT OF PROCUREMENT OPERATIONS AND DEVELOPMENT OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS : A CASE STUDY OF PETROCHEMICAL PLANT CONSTRUCTION) อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. เหรียญ บุญดีสกุลโซค ; 285 หน้า, ISBN 974-638-038-9.

งานวิจัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาระบบงาน และระบบสารสนเทศในงานจัดซื้อจัดหา ในงาน ก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี ประกอบด้วยสามส่วนหลักดังนี้

- 1. การปรับปรุงระบบงานจัดซื้อจัดหา โดยการปรับปรุงแก้ไข และเพิ่มเติม การดำเนินงาน บางขั้นตอน ได้แก่ขั้นตอนการติดตามงานก่อนและหลังจัดซื้อ ขั้นตอนการจัดส่งเอกสารไปยังผู้ค้า ขั้น ดอนการชำระเงิน และกระบวนการจัดทำรายงาน โดยขั้นตอนต่างๆที่พัฒนาขึ้นมา จะแสดงในรูปของผัง การทำงาน
- 2. การพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดเก็บข้อมูล เรียกคันข้อมูล รวมถึงการจัดทำรายงาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access ในการจัดเก็บฐาน ข้อมูล โดยการจัดเก็บจะแบ่งการจัดเก็บออกเป็น 2 ส่วนคือ ข้อมูลผู้ค้า จะจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลชื่อ Vdl สำหรับข้อมูลการสั่งซื้อ และการเบิกจ่ายเงิน จะจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลชื่อ Purchase และแบบฟอร์มการ จัดเก็บข้อมูล จะใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic ในการจัดการ ในส่วนการจัดทำรายงานจะใช้ โปรแกรม Cristal Report ในการจัดทำ
- 3. จัดทำคู่มือการดำเนินงานของงานจัดซื้อจัดหา โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป BP Win เพื่อใช้ ในการอธิบายลำดับขั้นตอนการดำเนินงานของงานจัดซื้อจัดหา

ผลจากการจำลองเหตุการณ์ การทำงานของระบบสารสนเทศนี้ในบริษัทตัวอย่างพบว่า ความ ล่าช้าในการส่งมอบงานลดลงจากเดิมคือจาก 38 วัน เป็น 7 วัน ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียกคัน ที่อยู่ผู้ค้าลด ลง 4-14 นาที ซึ่งจากเดิมใช้เวลา 5-15 นาทีเป็น 1 นาที นอกจากนี้ระยะเวลาในการจัดทำรายงานลดลง 9-19 นาที ซึ่งจากเดิมใช้เวลา 10-20 นาที เป็น 1 นาที

ภาควิชา	วิศวกรรมอุดสาหการ	ลายมือชื่อนิสิต	I Hol
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุดสาหการ	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	(Soll)
ปีการศึกษา.	2540	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	

สภาเดียวข้อบทลัดย่องหยาในพร่าวข้าเครอบสิบ

C716732 : MAJOR INDUSTRIAL ENGINEERING
KEY WORD: PROCUREMENT IN PLANT CONSTRUCTION

PATCHAREE KRIENGSAMUTARA: AN IMPROVEMENT OF PROCUREMENT OPERATIONS AND DEVELOPMENT OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS CASE STUDY OF PETROCHEMICAL PLANT CONSTRUCTION. THESIS ADVISOR: ASSIST. PROF. REIN BOONDISKULCHOK, D.Eng. 285pp. ISBN 974-638-038-9.

The purpose of this thesis is to improve the procurement operation, and to develop the Management Information System application for procurement work.

The improvements and developments of procurement works are comprising of three main points as follows;

- 1. Improvement in procurement operation has been made by applying, modifying and supplementing some processes. There are expeditious process prior to and after official purchase order submission, documents submission to vendor, payment request and report making process. The developed processes are illustrated in flow chart.
- 2. Development in Management Information System has been done by applying computer programming to assist in database management, data searching and report making. Commercial software, Microsoft Access, has been employed for database management. This part has been divided into 2 parts. Vendor information are managed in database named Vdl and another part of purchasing and payment request information are managed in database named Purchase. Microsoft Visual Basic has been used to input and search for the data. Cristal Report has been applied for report presentation.
- 3. Procurement operation manual has been done by using the BP Win which is the commercial software for presenting the process of procurement work.

The study case was carried out by simulating situation in a company. It was shown that the delay of delivery time has been reduced from 38 days to 7 days. The searching time for vendor's address was reduced by 4-14 minutes from 5-15 minutes to 1 minute after improvement. Moreover, report making time was reduced by 9-19 minutes from 10-20 minutes to 1 minute after improvement.

ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ	ลายมือชื่อนิสิต 💮 🖟 🖾	
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	,
ปีการศึกษา	2540	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ ด้วยความอนุเคราะห์และความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เหรียญ บุญดีสกุลโชค อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ในการดำเนินการวิจัยมาโดยตลอด นอกจากนี้ผู้วิจัยยัง ได้รับความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ ดร.ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ ประธานกรรมการสอบวิทยา นิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเวช ชาญสง่าเวช และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ เรี่ยวเดชะ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความกรุณาให้คำแนะนำในการแก้ไข ปรับปรุงวิทยานิพนธ์ ให้ ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่ นี้ด้วย

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ญาติพี่น้อง เพื่อนๆ และ พี่ๆ ทุกคนที่คอย ให้กำลังใจมาตลอด จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

พัชรี เกรียงสมุทร

24 มีนาคม 2541

สารบัญ

	หน้	้า
8 180	คัดย่อภาษาไทย	
	คัดย่อภาษาอังกฤษ	
	ดิกรรมประกาศ	
	าบัญตาราง	
สาร	บัญรูป	9
บทร	ที่	
1.	บทนำ	
	1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
	1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	
	1.3 ปัญหา และเหตุผลในการทำงานวิจัย	
	1.4 ขอบเขตงานวิจัย	
	1.5 ขั้นตอนดำเนินงานวิจัย	
	1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย	
2.	ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
	2.1 ระบบการจัดซื้อจัดหาสำหรับงานก่อสร้างอุตสาหกรรมเคมี	5
	2.2 การจัดชื้อ และบริหารวัสดุ	
	2.3 การจัดเก็บข้อมูลของการจัดชื้อ	
	2.4 ลักษณะของระบบสารสนเทศที่ดี	
	2.5 ข้อดี และข้อเสียของระบบฐานข้อมูล	
	2.6 ความรู้พื้นฐาน และคุณลักษณะของข้อมูล	
	2.7 องค์ประกอบของฐานข้อมูล	
	2.8 ขั้นตอนากรพัฒนาระบบฐานข้อมูล	
	ન ન	
3.	ระบบและโครงสร้างการบริหารงานของบริษัทดัวอย่าง	
	3.1 การจัดองค์กรในการบริหาร	
	3.2 การจัดองค์กรในฝ่ายจัดซื้อ-จัดหา	29
		22

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า				
	3.4 ระบบ	การจัดซื้อจัดหา				
		เข่องฝ่ายจัดซื้อ จัดหาในปัจจุบัน				
	3.6 การติจตามผล					
	3.8 การขนส่ง					
		าเรื่องเบิกจ่าย				
4.		สนเทศของงานจัดซื้อ จัดหาในปัจจุบัน				
	4.1 บุค	ลากรู				
	4.2 งาเ	เจ้ดชื้อจัดหาในปัจจุบัน42				
	4.2.1	การจัดหาสินค้า และอุปกรณ์				
	4.2.2	การรวบรวมใบเสนอราคา44				
	4.2.3	งานเปรียบเทียบคุณภาพสินค้า และราคา				
	4.2.4					
	4.2.5	การต่อรอง และสรุปการสั่งชื้อ				
	4.2.6	การออกเอกสารสั่งชื้อ				
	4.2.7	งานติดดามหลังการจัดซื้อ				
	4.2.8	การส่งมอบสินค้า				
	4.2.9	การทำเรื่องเบิกจ่ายเงิน50				
_	٠	าระบบงานจัดชื้อจัดหา				
5.						
		รพัฒนาระบบงานเอกสาร				
	5.1.1					
	5.1.2					
	5.1.3					
	5.1.4	٩				
	5.2 กา	รพัฒนาระบบขั้นดอนการทำงาน				
6.	การพัฒน	าระบบสารสนเทศของฝ่ายจัดชื้อ จัดหา				
		รออกแบบโครงสร้างระบบจานข้อมล				

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

	6.2	ข้อกำหนดของสิ่งแวดล้อมสำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศ	69
	6.3	ผู้เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล	70
	6.4	ฐานข้อมูลในระบบจัดซื้อจัดหา	71
	6.5	การออกแบบรายงาน และการค้นหาข้อมูล	72
	6.6	ผลคาดว่าจะได้รับจากระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น	75
	6.7	การนำข้อมูลเก่านำเข้าสู่ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น	76
	6.8	การคงไว้ซึ่งฐานข้อมูล	76
	6.9	การค้นหาข้อมูลที่อยู่ในระบบ	76
	6.10	การติดตามงาน และเอกสารก่อน และหลังการจัดชื้อ	77
7.	การท	ดสอบ และประเมินผลระบบสารสนเทศ	
	7.1 ก	ารประเมินผลทางด้านการจัดการเอกสาร	81
	7.2 ก	ารประเมินผลทางด้านการติดตามงาน	81
	7.3 r	ารนำข้อมูลมาวิเคราะห์	88
8.	สรุปเ	มลการวิจัย และข้อสรุปเสนอแนะ	
	8.1 ត	รุปผลการวิจัย	90
	8.2 ใ	า์ ปัญหา และข้อเสนอแนะ	92
ราย	การอ้	างอิง	94
ภาค	าผนวา	n	95
ประ	ะวัติผู้เ	ขียน	85

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1	แสดงตัวอย่างของข้อมูล
ตารางที่ 5.1	แสดงตารางการวางแผนการจัดซื้อ (Procurement Schedule) 57
ดารางที่ 6.1	แสดงสถานะเอกสารที่ต้องจัดส่งให้ผู้ค้าพร้อมใบสั่งซื้อ
ดารางที่ 6.2	แสดงสถานะการส่งมอบสินค้า
ดารางที่ 6.3	แสดงสถานะของการส่งมอบเครื่องจักรไปยังสถานที่ก่อสร้าง
ดารางที่ 7.1	แสดงผลการเปรียบเทียบของระยะเวลาที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล
	ของระบบงานเก่ากับระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่
ดารางที่ 7.2	แสดงผลการเปรียบเทียบของระยะเวลาที่ใช้ในการจัดพิมพ์
	เอกสารที่ถูกต้องระบบงานเก่ากับระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่
ดารางที่ 7.3	แสดงผลการเปรียบเทียบของระยะเวลาที่ใช้ในการจัดทำรายงาน
	ของระบบงานเก่ากับระบบงานที่พัฒนาขึ้นใหม่
ดารางที่ 7.4	แสดงผลการวิเคราะห์จำนวนครั้งของการตอบรับ หรือตอบปฏิเสธ
	การเสนอราคา ของระบบงานเก่า กับระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่
ตารางที่ 7.5	แสดงผลการเปรียบเทียบระยะเวลาของความล่าซ้าของการส่งมอบงาน
	ของการผลิตพัดลมของระบบงานเก่ากับระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่
ดารางที่ ก-1	แสดงรายงายปัจจุบันของการร้องขอให้มีการเสนอราคา
	สร้าง โดย Microsoft Excel
ดารางที่ ก-2	แสดงตัวอย่างบันทึกประจำวันของการส่งเอกสารการสั่งชื้อ
ดารางที่ ก-3	แสดงรายงานการสั่งซื้อจัดเรียงดามชนิดของเงิน
	(Purchase Order Report Sort by Currency)
ดารางที่ ก-4	แสดงรายงานการสั่งซื้อจัดเรียงตามรหัสบัญชี
	(Purchase Order Report Sort by Cost Code)
ดารางที่ ก-5	แสดงรายงานการสั่งซื้อจัเรียงดามรหัสงาน
	(Purchase Order Report Sort by Job Code)
ดารางที่ ก-6	แสดงรายงานการสั่งซื้อจัดเรียงดามชื่อผู้ค้า
	(Purchase Order Report Sort by Vendor) 111
ดารางที่ ก-7	แสดงรายงานการสั่งชื้อจัดเรียงตามเงื่อนไขการซำระเงิน
	(Purchase Order Report Sort by Payment Term) 112

สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ ก-8	แสดงรายงานการสั่งชื้อจัดเรียงตามเลขที่ใบสั่งชื้อ
	(Purchase Order Report Sort by Purchase Order)
ตารางที่ ก-9	แสดงรายงานการสั่งชื้อจัดตามชื่อผู้ค้า และรหัสบัญชี
	(Purchase Order Report Sort by Vendor and Cost Code) 114
ดารางที่ ก-10	แสดงรายงานการสั่งซื้อจัดเรียงตามผู้ค้า และรหัสงาน
	(Purchase Order Report Sort by Vendor and Job Code)
ดารางที่ ก-11	แสดงรายงานการสั่งชื้อจัดเรียงดามรหัสงาน และชนิดของเงิน
	(Purchase Order Report Sort by Job Code and Currency) 116
ตารางที่ ก-12	แสดงรายงานการสั่งชื้อจัดเรียงตามรหัสงาน และเลขที่ใบสั่งซื้อ
	(Purchase Order Report Sort by Job Code and Purchase Order) 117
ตารางที่ ก-13	แสดงรายงานสรุปยอดเงินการสั่งชื้อ (Purchase Order Detail Report) 118
ดารางที่ ก-14	แสดงรายงานสรุปรายการสั่งชื้อ และราคาสั่งชื้อ
	(Summary of Detail Purchase Order and Price List) 121
ดารางที่ ก-15	แสดงรายงานสถานะของการเบิกจ่ายเงิน
	(Payment Status Report)
ตารางที่ ก-16	แสดงรายงานแสดงรายละเอียดของการเบิกจ่ายเงินแต่ละสกุลเงิน
	(Detail Payment Report)
ตารางที่ ก-17	แสดงรายงานหมายกำหนดชำระเงิน
	(Summary Forecast Payment Report)
ตารางที่ ก-18	แสดงรายงานสถานะของการสอบถามราคา (Status of Enquiry) 127
ตารางที่ ก-19	แสดงรายงานสถานะของการส่งมอบสินค้าไปยังโครงการ
	(Material Status Report)
ตารางที่ ก-20	แสดงตัวอย่างฐานข้อมูลใบสั่งชื้อ โดยจัดเรียงตามหมายกำหนดการ
	ส่งมอบงาน (Delivery of Equipment and Material Status Report) 129
ตารางที่ ก-21	แสดงรายงานสถานะการยื่นขอสิทธิในการนำเข้า BOI และงานพิธีการทาง
	ศุลกากร (BOI and Customs Clearance Status Report)
ตารางที่ ก-22	แสดงรายงานสถานะของการขนส่ง (Shipment Status Report)

สารบัญดาราง(ต่อ)

	٦	หน้า
ตารางที่ ก-23	แสดงรายงานแสดงรายละเอียดของชื่อ, ที่อยู่ และ	
	การดิดต่อผู้คัว (Vendor list)	132
ดารางที่ ก-24	แสดงรายงานแสดงรายชื่อของผู้ค้าจัดเรียงตามชนิดของสินค้า	
	(Equipment and Vendor Status Report Sort by Equipment)	133
ดารางที่ ก-25	แสดงรายงานแสดงรายชื่อผู้ค้า และอุปกรณ์ของผู้ค้าแต่ละราย	
	จัดเรียงดามชื่อผู้ค้า (Equipment and Vendor Status	
	Report Sort by Vendor)	134

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 2.1	แสดงเส้นทางข่าวสารอย่างง่ายของระบบ Automated	
	Purchasing System	9
รูปที่ 2.2	แสดงตัวอย่างของหน่วยข้อมูล	
รูปที่ 2.3	แสดงตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	17
รูปที่ 2.4	แสดงตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม	18
รูปที่ 2.5	แสดงตัวอย่างความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	18
รูปที่ 3.1	แสดงการจัดองค์การของบริษัทตัวอย่าง	27
รูปที่ 3.2	แสดงการจัดองสการในแผนกจัดชื้อจัดหา	30
รูปที่ 5.1	แสดงขั้นตอนการทำงานของงานจัดซื้อจัดหาในปัจจุบัน	64
รูปที่ 6.1	แสดงแผนภาพแบบ E-R ของส่วนการสอบถามใบเสนอราคา	66
รูปที่ 6.2	แสดงแผนภาพแบบ E-R ขอส่วนการสั่งซื้อ และรับมอบสินค้า	67
รูปที่ 6.3	แสดงแผนภาพแบบ E-R ของส่วนการทำเรื่องเบิกจ่ายเงิน	68
รูปที่ ก-1	แสดงแผนภาพฟอร์มจดหมายการขอราคา	96
รูปที่ ก-2	แสดงแผนภาพฟอร์มการร้องขอให้มีการจัดทำใบเสนอราคา	
	โดยมีการเพิ่มเลขที่อ้างอิงสำหรับบันทึก	97
รูปที่ ก-3	แสดงแบบฟอร์มการร้องขอให้มีการจัดทำใบสั่งชื้อ	
	โดยมีการเพิ่มเลขที่อ้างอิงสำหรับบันทึก	98
รูปที่ ก-4	แสดงแบบฟอร์มจดหมายร้องขอให้เสนราคาที่พัฒนาขึ้นใหม่	
	โดยการทำงานร่วมกันของ Mail Merge และ Microsoft Word	
รูปที่ ก-5	แสดงแบบฟอร์มใบดอบรับใบเสนอราคา	102
u u	แสดงแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าของสินค้าหลังการสั่งชื้อ	
	แสดงใบสั่งซื้อที่พัฒนาขึ้นใหม่ Original Purchase Order	119
รูปที่ ก-8	แสดงใบดอบรับการสั่งซื้อที่พัฒนาขึ้นมาใหม่	
	(Acceptance Purchase Order)	
รูปที่ ก-9	แสดงดัวอย่างใบเบิกจ่ายที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ (Payment Request)	122
รูปที่ ก-10	แสดงรายงานบันทึกการจ่ายเงินของใบสั่งชื้อ	
	(Order and Payment Record)	123
รปที่ ก-11	แสดง Flow Chart ของการร้องขอใบเสนอราคาจากผู้ขายสินค้า	135

สารบัญรูป(ต่อ)

หน้า

รูปที่	ก-12	2 แสด	ง Flov	w Chart ของการติดตามใบเสนอราคา	
_		(Exp	edite	for Quotation) และการรับใบเสนอราคาจากผู้ขายสินค้า	136
รูปที่	ก-13	3 แสดง	Flow	v Chart ของการจัดส่งเกสารสั่งชื้อ	137
รูปที่	ก-14	แสดง	Flow	v Chart ของการยื่นเอกสาร เพื่อรับสิทธิการนำเข้า (BOI)	
		และก	ารนำ	เสินค้าออกจากท่า	138
รูปที่	ก-15	ร แสดง	Flow	v Chart ของการชำระเงินสำหรับผู้ค้าในประเทศ	
		ที่ต้อง	งชำระ	ะเงินเป็นเงินบาท	139
รูปที่	ก-16	ร แสดง	Flow	v Chart ของการชำระเงินสำหรับผู้ค้าต่างประเทศ	
		โดยก	ารซำ	าระเงินเป็นแบบโอนเงินผ่านธานคาร (T/T)	140
รูปที่	ก-17	า แสดง	Flow	v Chart ของการชำระเงินสำรหับผู้ค้าด่างประเทศ	
				าระเงินเป็นแบบเลดเดอร์ออฟเครดิต (L/C)	
				Chart ของโปรแกรม Purchase Order	
รูปที่	ง-2	แสดง	Flow	Chart ของการแก้ไขใบสั่งชื้อ (Edit Purchase Order)	185
รูปที่	ง-3	แสดง	Flow	r Chart ของการยกเลิกใบสั่งซื้อ (Cancel Purchase Order)	186
TU U				Chart ของการเบิกจ่ายเงิน (Payment)	
รูปที่	ง-5	แสดง	Flow	Chart ของการเบิกจ่ายเงินบาท (Payment P/O for Local)	188
รูปที่	ง-6			Chart ของการเบิกจ่ายเงินด่างประเทศ	
		และก	ารยื่น	นขอสิทธิในการนำเข้า	189
_				Chart ของการแก้ไขการเบิกจ่าย	
รูปที่	ง-8	แสดง	Flow	้ Chart ของการยกเลิกการเบิกจ่ายเงิน (Delete Payment)	192
รูปที่	ง-9			Chart ของการเบิกจ่ายสำหรับ	
				การทางพิธีศุลกากร (Customs Clearance)	
รูปที่	ง-10	แสดง	Flow	v Chart ของโปรแกรมผู้ค้า (Vendor List)	194