

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตของโรงงานสิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์

นางสาวหทัยา ลีลาวัฒนชัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2545

ISBN 974-17-2021-1

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ANALYSIS OF PRODUCTION COST OF PRINTING PACKING FACTORY

Miss.Huttaya Leelawattanachai

ศูนย์วิทยทรัพยากร

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

Department of Industrial Engineering

Faculty of Engineering

Chulalongkorn University

Academic Year 2002

ISBN 974-17-2021-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตของโรงงานสิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์

โดย

หทัย ลีลาวัฒน์ชัย


สาขาวิชา

วิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

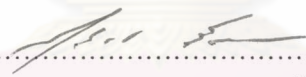
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ รัตนเกื้อกังวาน

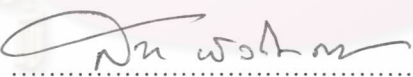
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต



..... คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญญาแก้ว)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ริจิรวนิช)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ รัตนเกื้อกังวาน)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย พัวจินดาเนตร)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรา รุกิจการพานิช)

หัตยา ลีลาวัฒนชัย : การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตของโรงงานสิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์ (ANALYSIS OF PRODUCTION COST OF PRINTING PACKING FACTORY) อ.ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุทัศน์ รัตนเกื้อกังวาน , 345 หน้า. ISBN 974-17-2021-1.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการวิจัยโดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาและปรับปรุงระบบการคิดต้นทุนของผลิตภัณฑ์ภายในโรงงานสิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์ โดยใช้วิธีการระบบต้นทุนกระบวนการเป็นเครื่องมือในการดำเนินการ เพื่อให้การวิเคราะห์มีความถูกต้อง แม่นยำและสามารถแข่งขันในตลาดได้

การวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาระบบการคำนวณต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นจริง และวิธีการประมาณต้นทุนการผลิต เนื่องจากการคิดและการวิเคราะห์ต้นทุนของโรงงานตัวอย่างไม่สามารถให้ความเชื่อถือและความถูกต้องได้ เพราะไม่มีหลักการในการวิเคราะห์ อาศัยเพียงประสบการณ์ที่ผ่านมาเป็นฐานในการคิด

จากปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการปรับปรุงระบบการคำนวณต้นทุนการผลิต ระบบการประมาณการต้นทุนการผลิต ระบบสารสนเทศ และประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กับระบบใหม่ในการคำนวณต้นทุน โดยความแปรปรวนที่เกิดจากการคำนวณต้นทุนตามกระบวนการผลิตแบบใหม่มีมูลค่าที่ลดลงจากการคำนวณต้นทุนการผลิตแบบเดิมของโรงงาน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ ในส่วนของผลิตภัณฑ์พลาสติก จากการคำนวณระบบเดิมมีความแปรปรวน 143,999.30 บาทจากต้นทุนจริงทางบัญชี 1,225,780.00บาท คิดเป็น 11.75% เมื่อทำการคำนวณระบบใหม่ปรากฏว่าความแปรปรวนลดลงเป็น 34,976.00 บาทจากต้นทุนจริงทางบัญชี 1,179,704.00 บาท คิดเป็น 2.96 % ในส่วนของผลิตภัณฑ์กระดาษฟอล์ย จากการคำนวณระบบเดิมมีความแปรปรวน 346,075.60 บาทจากต้นทุนจริงทางบัญชี 3,185,620.00 บาท คิดเป็น 10.86% เมื่อคำนวณระบบใหม่ปรากฏว่าความแปรปรวนลดลงเป็น 82,551.00 บาท จากต้นทุนจริงทางบัญชี 2,802,906.00บาท คิดเป็น 2.95% ในส่วนของผลิตภัณฑ์ฟิล์มพลาสติก จากการคำนวณระบบเดิมมีความแปรปรวน 1,171,746.50 บาทจากต้นทุนจริงทางบัญชี 5,491,100.00 บาท คิดเป็น 21.34 % เมื่อคำนวณระบบใหม่ปรากฏว่าความแปรปรวนลดลงเป็น 117,527.00 บาท จากต้นทุนจริงทางบัญชี 5,952,532.00 บาท คิดเป็น 1.97 %

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2545

ลายมือชื่อนิสิต หัตยา ลีลาวัฒนชัย

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

4470627521 : MAJOR INDUSTRIAL ENGINEERING

KEY WORD : ANALYSIS OF PRODUCTION COST / PRINTING PACKING FACTORY

HUTTAYA LEELAWATTANACHAI: ANALYSIS OF PRODUCTION COST OF PRINTING PACKING FACTORY. THESIS ADVISOR: ASSISTANT PROFESSOR SUTHUT RATTANAKEURGUNGWARN, D.Eng. 345 pp. ISBN 974-17-2021-1.

This thesis is a research that was aimed to develop and improve the production cost estimation of the package-printing factory. Approaching for the accuracy, precision, and capability in marketing competition, it can be used the principle of process cost system to be a tool in the process operations.

The research was studied in the actual production cost system and estimated production cost determination because of the reason that the present costing system determination of the factory is based on experiences or heuristic methods without any corresponding principles of systematic thinking.

From the mentioned problem, the researcher has improved actual production cost system and information system. Therefore, the systematic estimated production cost can be determined more suitable. The computer program in the new method of calculation, help to get the results of the process costing system from the implementation. The variance value from investment calculation of the new production process are decreased from investment calculation of the old factory way. This sentence summaries that plastic product of the old system had variance value at 143,999.30 bahts from the actual investment value based account at 1,225,780.00 bahts or 11.75%. The new system make variance value decrease to 34,976.00 bahts from the actual investment value based account at 1,179,704.00 bahts or 2.96%. The foil paper product had variance value of the old system that is 346,075.60 bahts from the actual investment value based account at 3,185,620.00 bahts or 10.86% which the new system make variance value decrease to 82,551.00 bahts from the actual investment value based account at 2,802,906.00 bahts or 2.95%. The film plastic product had variance value of the old system that is 1,171,746.50 bahts from the actual investment value based account at 5,491,100.00bahts or 21.34% which the new system make variance value decrease to 117,527.00 bahts from the actual investment value based account at 5,952,532.00 bahts or 1.97%.

Department.....INDUSTRIAL ENGINEERING

Student's signature Huttaya L.

Concentration.....INDUSTRIAL ENGINEERING

Advisor's signature [Signature]

Academic year 2002

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ รัตนเกื้อกังวาน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับความรู้ทางทฤษฎี หลักการ ตลอดจนแนวทางการแก้ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำวิจัย อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำวิจัยครั้งนี้ และขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ธิจิรวนิช ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย พัวจินดาเนตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตรา ฐักิจการพานิช กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูงที่ได้ให้ความกรุณาให้คำแนะนำและ แง่คิดที่เป็นประโยชน์ ในการทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณชัชวดี โชติพิมุติศิลป์ คุณพิมล โชติพิมุติศิลป์ และคณะผู้บริหาร โรงงานตัวอย่างที่อนุญาตให้ผู้วิจัยได้ใช้สถานที่ดำเนินการวิจัยรวมทั้งขอขอบคุณเพื่อนๆทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและกำลังใจในการทำงานวิจัยนี้ด้วยดีเสมอมา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ประสาทความรู้ให้แก่ผู้วิจัย อันเป็นพื้นฐานสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงได้ ตลอดจนบิดามารดาของผู้วิจัยที่ให้คำแนะนำและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ฎ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	3
ขอบเขตงานวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
ขั้นตอนการวิจัยและการดำเนินงาน.....	4
2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย.....	6
แนวความคิดเกี่ยวกับต้นทุน.....	6
การประมาณการต้นทุน.....	24
ความหมายของการประมาณการต้นทุน.....	24
วิธีการประมาณต้นทุน.....	26
ระบบสารสนเทศ.....	36
ขั้นตอนในการประมวลผลข้อมูลเพื่อสารสนเทศ.....	37
การออกแบบสารสนเทศ.....	37
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	38
3 ลักษณะทั่วไปของโรงงานตัวอย่าง.....	41
สภาพทั่วไปของโรงงาน.....	41
ระบบการคิดต้นทุนการผลิตแบบเดิมของโรงงานตัวอย่าง.....	53
หลักการคำนวณต้นทุนการผลิตแบบเดิม.....	53
ขั้นตอนการคำนวณต้นทุนการผลิตแบบเดิม.....	54
ความบกพร่องของระบบการคิดต้นทุนการผลิตแบบเดิม.....	54

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	วิธีการดำเนินการวิจัย..... 57 การจัดสร้างโครงสร้างค่าใช้จ่ายในระบบการคิดต้นทุน..... 57 การแบ่งศูนย์การคิดต้นทุน..... 59 การจัดสรรค่าใช้จ่ายเข้าสู่กระบวนการ..... 61 การจัดทำอัตราค่าใช้จ่ายของแต่ละกระบวนการ..... 79 การคำนวณค่าใช้จ่ายเข้าสู่ผลิตภัณฑ์..... 82 การคำนวณต้นทุนกระบวนการ โดยอาศัยระบบบัญชีแยกประเภท..... 83 การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (Unit Cost)..... 90 การเปรียบเทียบข้อมูลการคำนวณต้นทุนการผลิตวิธีการเดิมและวิธีการใหม่..... 106 การวิเคราะห์ความแปรปรวนผลการคำนวณต้นทุนการผลิตระบบแบบเดิมและระบบแบบใหม่กับต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นจริงทางบัญชี..... 112
5	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับการคำนวณต้นทุนการผลิต..... 115 ระบบสารสนเทศเพื่อการคำนวณต้นทุนการผลิต..... 115 โปรแกรมในการคำนวณต้นทุนการผลิต..... 120 หลักการคำนวณทั่วไปของโปรแกรมการคำนวณ..... 121 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโปรแกรมการคำนวณ..... 121
6	การพัฒนาระบบประมาณการต้นทุนการผลิต..... 127 การปรับปรุงระบบประมาณการต้นทุนการผลิต..... 127 การปรับปรุงโครงสร้างและวิธีการคำนวณต้นทุนประมาณการ..... 128 ระบบสารสนเทศเพื่อการประมาณต้นทุนการผลิต..... 135 โปรแกรมในการคำนวณต้นทุนการผลิตประมาณการ..... 136 หลักการทั่วไปของโปรแกรมประมาณการ..... 137 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโปรแกรมการประมาณการต้นทุนการผลิต..... 138
7	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... 142 สรุปผลการวิจัย..... 142 อภิปรายผลการวิจัย..... 146 ข้อเสนอแนะ..... 148 รายการอ้างอิง..... 151

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก.....	153
ภาคผนวก ก. ตัวอย่างเอกสารและแบบฟอร์มที่มีความสำคัญต่อระบบต้นทุน.....	154
ภาคผนวก ข. สรุปค่าใช้จ่ายโรงงานที่เกิดขึ้นตามแผนกบัญชี.....	168
ภาคผนวก ค. สรุปการเบิกวัสดุสิ้นเปลืองรายแผนก.....	172
ภาคผนวก ง. ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนการผลิต.....	179
ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนการผลิต ในส่วน พลาสติก.....	180
ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนการผลิต ในส่วน กระจกฟอโต้.....	186
ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนการผลิต ในส่วน กระจกฟอโต้.....	196
ภาคผนวก จ. ตัวอย่างการประมาณต้นทุนการผลิต.....	202
ตัวอย่างการประมาณต้นทุนการผลิต ในส่วน พลาสติก.....	203
ตัวอย่างการประมาณต้นทุนการผลิต ในส่วน กระจกฟอโต้.....	209
ตัวอย่างการประมาณต้นทุนการผลิต ในส่วน กระจกฟอโต้.....	219
ภาคผนวก ฉ. รายงานต้นทุนการผลิตประจำเดือน.....	225
รายงานต้นทุนการผลิตประจำเดือน ในส่วน พลาสติก.....	226
รายงานต้นทุนการผลิตประจำเดือน ในส่วน กระจกฟอโต้และฟิล์มพลาสติก.....	242
ภาคผนวก ช. รายงานต้นทุนการผลิตประมาณการประจำเดือน.....	273
รายงานต้นทุนการผลิตประมาณการประจำเดือน ในส่วน พลาสติก.....	274
รายงานต้นทุนการผลิตประมาณการประจำเดือน ในส่วน กระจกฟอโต้.....	287
รายงานต้นทุนการผลิตประมาณการประจำเดือน ในส่วน ฟิล์มพลาสติก.....	297
ภาคผนวก ซ. รายงานต้นทุนการผลิตแบบเต็มในแต่ละส่วนผลิตภัณฑ์.....	316
ภาคผนวก ฌ. คู่มือการใช้โปรแกรมการคำนวณ.....	331
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	345

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 3.1 ตารางแสดงวัตถุดิบ และเวลาที่ใช้ผลิตในแต่ละกระบวนการผลิต	53
ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงค่าแรงงานทางตรงของแต่ละกระบวนการ	60
ตารางที่ 4.2 ตารางแสดงกำลังไฟฟ้า (KW) ของเครื่องจักรและประสิทธิภาพของเครื่องจักร	62
ตารางที่ 4.3 ตารางแสดงการจัดสรรค่าพลังงานเข้าสู่กระบวนการ	64
ตารางที่ 4.4 ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลืองในแต่ละกระบวนการ	65
ตารางที่ 4.5 ตารางแสดงโซห่วยการผลิตคงที่ (ที่ระบุได้) เข้าสู่ศูนย์กลางต้นทุนการผลิตได้	68
ตารางที่ 4.6 ตารางแสดงการจัดสรรโซห่วยการผลิตส่วนที่ไม่สามารถระบุศูนย์กลางต้นทุนที่เกิดกับ ทุกกระบวนการผลิตเข้าสู่ศูนย์กลางต้นทุน	69
ตารางที่ 4.7 ตารางแสดงการจัดสรรค่าใช้จ่ายโซห่วยการผลิตส่วนที่ไม่สามารถระบุศูนย์กลางต้นทุน ที่เกิดกับทุกกระบวนการผลิตเข้าสู่กระบวนการ	70
ตารางที่ 4.8 ตารางแสดงการจัดสรรค่าใช้จ่ายโซห่วยการผลิตส่วนที่ไม่สามารถระบุศูนย์กลางต้นทุน ที่เกิดกับกระบวนการพิมพ์เท่านั้นเข้าสู่กระบวนการ	71
ตารางที่ 4.9 ตารางแสดงการจัดสรรค่าใช้จ่ายโซห่วยการผลิตส่วนที่ไม่สามารถระบุศูนย์กลางต้นทุน ที่ไม่เกิดกับแผนกเป่าถุงและตัดถุงเข้าสู่กระบวนการ	72
ตารางที่ 4.10 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายโซห่วยการผลิตในแต่ละกระบวนการ	73
ตารางที่ 4.11 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายที่เกิดจากหน่วยงานสนับสนุนโรงงาน ในแต่ละแผนก	74
ตารางที่ 4.12 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายที่เกิดจากหน่วยงานสนับสนุนบริษัท ในแต่ละแผนก	75
ตารางที่ 4.13 ตารางแสดงการจัดสรรโซห่วยสนับสนุนการผลิตเข้าสู่ศูนย์กลางต้นทุน	76
ตารางที่ 4.14 ตารางแสดงการจัดสรรค่าใช้จ่ายโซห่วยสนับสนุนเข้าสู่กระบวนการผลิต	77
ตารางที่ 4.15 ตารางสรุปค่าใช้จ่ายในแต่ละกระบวนการผลิต	78
ตารางที่ 4.16 ตารางแสดงตัวขับเคลื่อนต้นทุนค่าใช้จ่ายแต่ละส่วน	79
ตารางที่ 4.17 ตารางแสดงอัตราค่าใช้จ่ายแรงงานทางตรงและโซห่วยการผลิตคงที่ที่เกิดขึ้นใน แต่ละกระบวนการ	80
ตารางที่ 4.18 ตารางแสดงอัตราค่าใช้จ่ายโซห่วยการผลิตแปรผันและโซห่วยสนับสนุนการผลิต ที่เกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการ	81
ตารางที่ 4.19 ตารางแสดงตัวอย่างโครงสร้าง T-Account	84
ตารางที่ 4.20 ตารางแสดงข้อมูลอัตราส่วนวัตถุดิบพลาสติกที่ใช้ในการผลิต	92
ตารางที่ 4.21 ตารางแสดงการผลิตของผลิตภัณฑ์ PPT 2337/02	92

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 4.22 ตารางแสดงการคำนวณค่าพลังงานเข้าสู่กระบวนการ.....	94
ตารางที่ 4.23 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแยกตามกระบวนการ.....	95
ตารางที่ 4.24 แสดงค่าใช้จ่ายต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ PPT 2337/02	96
ตารางที่ 4.25 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายของผลิตภัณฑ์ PPT 2337/02 ตามโครงสร้าง.....	96
ตารางที่ 4.26 ตารางแสดงข้อมูลอัตราส่วนวัตถุดิบกระดาษฟอล์ยที่ใช้ในการผลิต.....	96
ตารางที่ 4.27 ตารางแสดงการผลิตของผลิตภัณฑ์ PPT 2523/02.....	97
ตารางที่ 4.28 ตารางแสดงการคำนวณค่าพลังงานเข้าสู่กระบวนการ.....	98
ตารางที่ 4.29 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแยกตามกระบวนการ.....	99
ตารางที่ 4.30 แสดงค่าใช้จ่ายต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ PPT 2523/02.....	99
ตารางที่ 4.31 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายของผลิตภัณฑ์ PPT 2523/02 ตามโครงสร้าง.....	100
ตารางที่ 4.32 ตารางแสดงข้อมูลอัตราส่วนวัตถุดิบฟิล์มพลาสติกที่ใช้ในการผลิต.....	100
ตารางที่ 4.33 ตารางแสดงการผลิตของผลิตภัณฑ์ PPT 1857/02.....	101
ตารางที่ 4.34 ตารางแสดงการคำนวณค่าพลังงานเข้าสู่กระบวนการ.....	103
ตารางที่ 4.35 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแยกตามกระบวนการ.....	104
ตารางที่ 4.36 แสดงค่าใช้จ่ายต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ PPT 1857/02.....	104
ตารางที่ 4.37 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายของผลิตภัณฑ์ PPT1857/02 ตามโครงสร้าง.....	105
ตารางที่ 4.38 สรุปผลการคำนวณของผลิตภัณฑ์พลาสติก PPT 2337/02.....	106
ตารางที่ 4.39 สรุปผลการคำนวณของผลิตภัณฑ์กระดาษ PPT 2523/02.....	106
ตารางที่ 4.40 แสดงค่าใช้จ่ายต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ PPT 1857/02.....	106
ตารางที่ 4.41 แสดงอัตราค่าใช้จ่ายของระบบต้นทุนแบบเดิม.....	107
ตารางที่ 4.42 ตารางแสดงข้อมูลอัตราส่วนวัตถุดิบพลาสติกที่ใช้การคำนวณ โดยวิธีแบบเดิม.....	107
ตารางที่ 4.43 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายแบบเดิมของผลิตภัณฑ์ PPT 2337/02.....	108
ตารางที่ 4.44 ตารางแสดงข้อมูลอัตราส่วนวัตถุดิบกระดาษฟอล์ยที่ใช้การคำนวณ โดยวิธีแบบ เดิม.....	108
ตารางที่ 4.45 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายแบบเดิมของผลิตภัณฑ์ PPT 2523/02.....	109
ตารางที่ 4.46 แสดงข้อมูลอัตราส่วนวัตถุดิบฟิล์มพลาสติกที่ใช้การคำนวณ โดยวิธีแบบเดิม.....	109

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 4.47 ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายแบบเดิมของผลิตภัณฑ์ PPT 1857/02.....	110
ตารางที่ 4.48 แสดงต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นจริงทางบัญชีในเดือนพฤษภาคมถึงเดือน กรกฎาคม.....	112
ตารางที่ 4.49 แสดงผลการคำนวณต้นทุนการผลิตแบบเดิมในเดือนพฤษภาคมถึงเดือน กรกฎาคม.....	112
ตารางที่ 4.50 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการคำนวณต้นทุนการผลิตแบบเดิม กับต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงทางบัญชีในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม.....	113
ตารางที่ 4.51 แสดงต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นจริงทางบัญชีในเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม.....	113
ตารางที่ 4.52 แสดงผลการคำนวณต้นทุนการผลิตแบบใหม่ในเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม.....	113
ตารางที่ 4.53 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการคำนวณต้นทุนการผลิตแบบใหม่ กับต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นจริงทางบัญชีในเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม.....	114
ตารางที่ 5.1 ตารางแสดงประเภทเอกสารที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนการผลิต.....	117
ตารางที่ 6.1 เอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประมาณต้นทุน.....	136

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
รูปที่ 2.1 สรุปต้นทุนในกิจการผลิตกรรม.....	9
รูปที่ 2.2 ทางเดินของต้นทุนระหว่างกิจการผลิตผลิตกรรมและกิจการพาณิชยกรรม.....	11
รูปที่ 2.3 แนวทางประมาณต้นทุน.....	34
รูปที่ 2.4 รูปแผนภูมิโครงสร้างต้นทุน (ตามขั้นใด).....	36
รูปที่ 3.1 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโรงงานตัวอย่าง.....	41
รูปที่ 3.2 รูปแสดงการจัดองค์กรของโรงงานตัวอย่าง.....	43
รูปที่ 3.3 รูปแสดงกระบวนการผลิตวัตถุดิบในส่วนพลาสติก.....	45
รูปที่ 3.4 รูปแสดงกระบวนการผลิตวัตถุดิบในส่วนกระดาษฟอลต์.....	45
รูปที่ 3.5 รูปแสดงกระบวนการผลิตวัตถุดิบในส่วนแผ่นฟิล์มพลาสติก.....	46
รูปที่ 3.6 รูปแสดงการไหลของเอกสารในปัจจุบัน.....	49
รูปที่ 3.7 รูปแสดงใบเบิก.....	50
รูปที่ 3.8 รูปแสดงใบรายงานการทำงานประจำวัน.....	51
รูปที่ 4.1 แผนภูมิแสดงการจัดสรรวัสดุสิ้นเปลือง.....	64
รูปที่ 4.2 แผนภูมิแสดงการจัดสรรค่าใช้จ่ายในส่วนวัสดุช่วยประกอบ.....	67
รูปที่ 4.3 แผนภูมิแสดงการจัดสรร วัสดุการผลิตคงที่เข้าสู่กระบวนการ.....	67
รูปที่ 4.4 แผนภูมิแสดงการจัดสรร วัสดุสนับสนุนบริษัท.....	76
รูปที่ 4.5 ตัวอย่างแสดงการสะสมต้นทุนตามแผนการผลิต.....	82
รูปที่ 4.6 แผนภาพแสดงโครงสร้างการคำนวณ โดยระบบบัญชีแยกประเภท.....	91
รูปที่ 5.1 แผนภูมิแสดงการไหลของเอกสารที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนการผลิต.....	119
รูปที่ 5.2 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานของโปรแกรมการคำนวณต้นทุน การผลิต.....	126
รูปที่ 6.1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานของโปรแกรมการประมาณ ต้นทุนการผลิต.....	141