

ระบบข้อมูลต้นทุนการผลิตเพื่อการควบคุมต้นทุนในอุตสาหกรรมผลิตแหวน



นาย ลุย ภานด์สมเกียรติ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พ.ศ. 2532

ISBN 974-576-960-6

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

015986

PRODUCTION COST INFORMATION SYSTEM FOR COST CONTROL  
IN THE FISHING NET INDUSTRY

MR. Lui Kansomkrit

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

Department of Industrial Engineering  
Graduate School

Chulalongkorn University

1988

ISBN 974-576-960-6

I 175132946



หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบข้อมูลต้นทุนการผลิตเพื่อการควบคุมต้นทุนในอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์  
โดย นาย ลุย กานต์สมเกียรติ  
ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดำรงค์ ทวีแสงสกุล ไทย  
รองศาสตราจารย์ จรุณัยพิษานองกล

บังคับใช้ในมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต

..... *พญ. วรรณา* .. คณบดีบังคับใช้  
(ศาสตราจารย์ ดร. ภานุ วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบบังคับใช้

..... *ดร. วันชัย ริจิวนิช* ..... ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ริจิวนิช)  
..... *ดร. ดี. ดี. ดี.* ..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดำรงค์ ทวีแสงสกุล ไทย)  
..... *ดร. ภานุ วัชราภัย* ..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ จรุณัย พิษานองกล)  
..... *ดร. เหรี้ยญ บุญดีสกุล โชค* ..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เหรี้ยญ บุญดีสกุล โชค)



พิมพ์คืนฉบับทักษิปอวิทยานิพนธ์ภายในกรอบลี๊เชิบหน้าเพียงแผ่นเดียว

จุลย์ กานต์สมเกียรติ : ระบบข้อมูลต้นทุนการผลิตเพื่อการควบคุมต้นทุน ในอุตสาหกรรมผลิต  
เนื่อง (PRODUCTION COST INFORMATION SYSTEM FOR COST CONTROL IN THE  
FISHING NET INDUSTRY) อ.ทปรีกษา : ผศ. คำรงค์ ทวีแสลงสกุลไทย, รศ. จุรุญ  
นพิพัฒน์ทองกุล, 345 หน้า. ISBN 974-576-960-6

ในการดำเนินงานทางด้านการผลิต การไม่มีการจัดระบบ เอกสารที่ใช้บันทึกข้อมูลและการจัด  
ระบบข้อมูลเพื่อใช้คิดต้นทุนการผลิต ตลอดจนการจัดทำรายงานสรุปข้อมูลให้กับผู้บริหารระดับต่าง ๆ เพื่อ  
ใช้ควบคุมต้นทุนการผลิต เป็นเหตุให้ข้อมูลที่ผู้บริหารต้องการ มีการกระจายอยู่โดยทั่วไป ในรายงานฉบับ  
ต่าง ๆ และเกิดการทำงานที่ซ้ำซ้อน ของพนักงานที่จัดทำในหน่วยงาน ทำให้ผู้บริหารรายก่อต่อการประมวลผล  
ในการที่จะเข้าใจในสภาพการดำเนินงาน หรือสภาพการบริหารองค์การได้อย่างสมบูรณ์ ขณะเดียวกันก็  
ทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการจัดทำ ได้แก่ แรงงานทางด้านธุรการ ค่าเอกสาร สิ่งพิมพ์ เครื่องใช้  
สำนักงาน และสถานที่สำนักงานที่ใช้ในการจัดทำ ลักษณะดังกล่าวมีผลทำให้เพิ่มต้นทุนในการผลิต

ในส่วนของงานวิจัยนี้ ได้ใช้โรงงานอุตสาหกรรมผลิตเนื่อง เป็นกรณีศึกษาโดยเริ่มจากการ  
ศึกษาข้อมูลทั้งหมดของโรงงาน จากนั้นจึงทำการจัดระบบเอกสารที่ใช้เก็บข้อมูลเพื่อควบคุมและลดต้นทุน  
การผลิต วิเคราะห์โครงสร้างของต้นทุนและจัดหมวดหมู่ต้นทุน เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมต้นทุน ในส่วน  
ของการจัดระบบข้อมูลเพื่อการควบคุมต้นทุน ได้ทำการศึกษาความต้องการข้อมูล เทคโนโลยีผู้บริหารในระดับต่าง ๆ  
เพื่อจัดระบบข้อมูล เทคโนโลยีความต้องการให้กับผู้บริหาร เพื่อใช้ควบคุมต้นทุนการผลิต ตลอดจนการจัดระบบ  
ข้อมูล เทคโนโลยีรับโครงสร้างขององค์กรที่ขยายตัวตามกำลังผลิตของอุตสาหกรรมประเภทนี้

ภาควิชา ..... วิศวกรรมอุตสาหกรรม  
สาขาวิชา ..... วิศวกรรมอุตสาหกรรม  
ปีการศึกษา ..... 2532

ลายมือชื่อนักศึกษา ..... ณัฐ  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ดร. พล.  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาawan



พิมพ์โดยบังคับบัดดี้อวิชานนพน์ภูบานในกรอบสีเขียวเพื่อแก้ไข

LUI KANSOMKAIT : PRODUCTION COST INFORMATION SYSTEM FOR COST CONTROL IN THE FISHING NET INDUSTRY. THESIS ADVISOR : ASST.PROF. DAMLONG THAVEESAKSAKULTHAI, ASSO.PROF.CHAROON MAHITTAFONGKUL, 345 PP. ISBN 974-576-960-6

The manufacturing operation for the lack of recording system, data processing system and management information system caused the overlap of jobs, the scattering of information and the difficulty of manager in the evaluation, moreover it made the increasing of producting cost, such as clerk wage, paper cost, publishing book and office appliance.

The underlying of this research is to set the information system of the fish net factory for the production cost control and to support the expansion of organization in the future. The operation steps in the research are the study of all factory data, the arrangement of document system. The analysis of cost structure and grouping and setting management information system respectively.

ภาควิชา ..... วิศวกรรมอุตสาหการ  
สาขาวิชา ..... วิศวกรรมอุตสาหการ  
ปีการศึกษา ..... 2532

ลายมือชื่อนิสิต ..... ๑  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... T. DAE  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... T. DAE



๙

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยความกรุณาจากท่านผู้ช่วย  
ศาสตราจารย์ดำรงค์ ทวีแสงสกลไทย อาจารย์ที่ปรึกษา และท่านรองศาสตราจารย์  
จรุณ มหาพองกุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ อันมี  
ประโยชน์อย่างยิ่งตลอดมา ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง  
ท้ายสุดผู้เขียนขอขอบคุณ บิดามารดาที่เคยช่วยเหลือ อุปการะและคอยให้กำลังใจ  
เสมอมา



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๕
กิตติกรรมประกาศ .....	๙
สารบัญสาราน .....	๙
สารบัญภาพประกอบ .....	๑๐
บทที่	
1. บทนำ .....	1
วัตถุประสงค์ .....	2
ขอบเขตการศึกษา .....	2
ขั้นตอนการศึกษา .....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา .....	3
การสำรวจการวิจัยอื่นาที่เกี่ยวข้อง .....	3
2. การวิเคราะห์และออกแบบระบบเบื้องต้น .....	8
แนวความคิดเกี่ยวกับระบบ .....	8
ระบบธุรกิจ .....	9
โครงสร้างข้อมูล .....	12
ลักษณะข้อมูล .....	12
ระบบประมวลผลข้อมูล .....	14
ฐานข้อมูล .....	15
3. ระบบบัญชีด้านทุน .....	17
ต้นทุนแผนกบริการ .....	22
แบบฟอร์มเอกสารทางบัญชี .....	25
การควบคุมทางบัญชีโดยใช้มาตรฐาน .....	31
4. ระบบข้อมูลและการปรับปรุง เอกสารภายในงาน .....	34
ฝ่ายผลิต .....	34

## สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
แผนกซักไย .....	34
แผนกตีด้วย .....	56
แผนกล็อค瓦ตถุดับ .....	70
แผนกอวนปืน .....	74
แผนกหอ .....	82
แผนกควบคุมคุณภาพ .....	96
ฝ่ายล่ง เสริมการผลิต .....	112
5. การคิดต้นทุนการผลิต .....	119
แผนกซักไย .....	119
แผนกตีด้วย .....	153
แผนกอวนปืน .....	153
แผนกหอ .....	160
แผนกควบคุม .....	170
6. การจัดระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ .....	183
โครงสร้างองค์กรที่พัฒนาขึ้นใหม่ .....	186
ระบบสารสนเทศในปัจจุบัน .....	191
ความต้องการสารสนเทศของผู้บริหาร .....	192
การออกแบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ .....	193
7. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ .....	208
สรุปผลการวิจัย .....	208
ข้อเสนอแนะ .....	209
เอกสารอ้างอิง .....	213
 ภาคผนวก	
ก. แบบฟอร์มเอกสารผู้จัดการฝ่ายผลิตอւนจัดทำรายงานเสนอ ผู้จัดการโรงงานประจำสัปดาห์ .....	218

## สารบัญ(ต่อ)

ภาคผนวก	หน้า
ข. แบบฟอร์มเอกสารผู้จัดการฝ่ายผลิตawanจัดทำรายงานเสนอ ผู้จัดการโรงงานประจำเดือน .....	226
ค. แบบฟอร์มเอกสารผู้จัดการฝ่ายผลิตawanจัดทำรายงานเสนอ ผู้จัดการโรงงานรายไตรมาส .....	239
จ. แบบฟอร์มเอกสารผู้จัดการฝ่ายผลิตawanจัดทำรายงานเสนอ ผู้จัดการโรงงานประจำปี .....	244
ฉ. แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้ากองจัดทำรายงานเสนอ ผู้จัดการฝ่ายผลิตawanประจำสัปดาห์ .....	254
ช. แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้ากองจัดทำรายงานเสนอ ผู้จัดการฝ่ายผลิตawanประจำเดือน .....	263
ช. แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกจัดทำรายงานเสนอ หัวหน้ากองประจำสัปดาห์ .....	272
ณ. โปรแกรมคิดต้นทุน .....	297
ประวัติผู้เขียน .....	345



## สารบัญสาร

ตารางที่	หน้า
4.1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบัญชีแผนกซ้าย .....	35
4.2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยตรวจสอบและบรรจุแผนกซ้าย .....	36
4.3 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตและหน่วยเทคนิคแผนกซ้าย .....	37
4.4 สรุปผลการปรับปรุง เอกสารแผนกซ้ายด้านลดเอกสารและแรงงาน ...	45
4.5 สรุปการปรับปรุงและการลงรหัสเอกสารหน่วยผลิตและหน่วยเทคนิค แผนกซ้าย .....	46
4.6 สรุปการปรับปรุงและการลงรหัสเอกสารหน่วยตรวจสอบบรรจุแผนกซ้าย	47
4.7 สรุปการปรับปรุงและการลงรหัสเอกสารบัญชีแผนกและธุรการแผนกซ้าย	48
4.8 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบัญชีและธุรการแผนกติดய .....	56
4.9 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตและหน่วยเทคนิคแผนกติดய .....	57
4.10 สรุปผลการปรับปรุง เอกสารแผนกติดயด้านลดเอกสารและแรงงาน ...	61
4.11 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารหน่วยผลิตและหน่วยเทคนิค แผนกติดய .....	63
4.12 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารบัญชีแผนกและธุรการ แผนกติดய .....	64
4.13 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารที่ล่งออกนอกแผนกและบิล แผนกติดய .....	64
4.14 เอกสารแผนกสต็อกวัสดุคง .....	70
4.15 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารแผนกสต็อกวัสดุคง .....	71
4.16 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบัญชีแผนกอวนบ้ม .....	74
4.17 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตแผนกอวนบ้ม .....	75
4.18 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารหน่วยผลิตแผนกอวนบ้ม ...	76
4.19 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารบัญชีและธุรการแผนกอวนบ้ม	76
4.20 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารที่ล่งออกนอกแผนกและบิล แผนกอวนบ้ม .....	77

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.21	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบัญชีและธุรการแผนกทอ .....	82
4.22	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตและหน่วยเทคนิคแผนกทอ .....	84
4.23	สรุปผลการปรับปรุง เอกสารแผนกทอ .....	86
4.24	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารหน่วยผลิตและหน่วยเทคนิค แผนกทอ .....	87
4.25	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารบัญชีและธุรการแผนกทอ ..	88
4.26	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารส่งออกนอกแผนกและบิล แผนกทอ .....	89
4.27	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยจ่ายร้อยหมื่นแผนกควบคุม .....	96
4.28	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยบะภายนอกแผนกควบคุม .....	97
4.29	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยพอกแผนกควบคุม .....	98
4.30	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยอบแผนกควบคุม .....	98
4.31	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยตรวจสอบบรรจุแผนกควบคุม .....	99
4.32	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยพัสดุและช่องบารุงแผนกควบคุม .....	99
4.33	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยธุรการแผนกควบคุม .....	100
4.34	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารหน่วยร้อยหมื่นแผนกควบคุม ..	102
4.35	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารหน่วยบะภายนอกแผนกควบคุม ..	103
4.36	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารหน่วยพอกแผนกควบคุม ...	103
4.37	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารหน่วยอบแผนกควบคุม ....	104
4.38	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารหน่วยช่องบารุงแผนกควบคุม	104
4.39	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารธุรการแผนกควบคุม .....	105
4.40	สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารส่งออกนอกแผนกและบิล แผนกควบคุม .....	106
4.41	สรุปการปรับปรุง เอกสารฝ่ายผลิตเพื่อจัดทำรายงานเสนอสารสนเทศ ประจำเดือน .....	110
4.42	สรุปผลการปรับปรุง เอกสารฝ่ายผลิตด้านลดเอกสารและแรงงาน .....	111

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.43 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบัญชีกลาง .....	112
4.44 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแผนกรุงการและบุคคล .....	114
4.45 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแผนกไฟฟ้า .....	115
4.46 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแผนกจัดซื้อและพัสดุ .....	116
4.47 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแผนกซ่อมบำรุง .....	117
5.1 สรุปการบันทุนค่าใช้จ่ายเพื่อคิดต้นทุนการผลิตแผนกซักภัย .....	150
5.2 สรุปการบันทุนค่าใช้จ่ายเพื่อคิดต้นทุนการผลิตแผนกอาวน้ำ .....	154
5.3 สรุปการบันทุนค่าใช้จ่ายเพื่อคิดต้นทุนการผลิตแผนกห่อ .....	162
5.4 สรุปการบันทุนค่าใช้จ่ายเพื่อคิดต้นทุนการผลิตแผนกควบคุม .....	171
5.5 สรุปข้อสนเทศฝ่ายส่ง เสริมการผลิตจัดทำรายงานผู้บริหาร .....	175
5.6 สรุปผลการปรับปรุง เอกสารฝ่ายส่ง เสริมการผลิตด้านลดเอกสาร และแรงงาน .....	176
5.7 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารแผนกบัญชี .....	178
5.8 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารแผนกรุงการและบุคคล .....	179
5.9 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารแผนกไฟฟ้า .....	180
5.10 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารแผนกจัดซื้อและพัสดุ .....	181
5.11 สรุปการปรับปรุงและการกำหนดรหัสเอกสารซ่อมบำรุง .....	182
6.1 สรุปความถี่ของการจัดทำรายงานเพื่อเสนอสารสนเทศ .....	193
6.2 สรุปรายละเอียดสารสนเทศเพื่อจัดทำรายงานเสนอตามสายบังคับ บัญชาฝ่ายผลิต .....	195
6.3 สรุปรายละเอียดสารสนเทศเพื่อจัดทำรายงานเสนอตามสายบังคับ บัญชาฝ่ายผลิตเครื่องจักร .....	197
6.4 สรุปรายละเอียดสารสนเทศเพื่อจัดทำรายงานเสนอตามสายบังคับ บัญชาฝ่ายวิศวกรรม .....	199
6.5 สรุปรายละเอียดสารสนเทศเพื่อจัดทำรายงานเสนอตามสายบังคับ บัญชางานฝ่ายการเงินและบัญชี .....	201

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
6.6 สรุปรายละเอียดสารสนเทศเพื่อจัดทำรายเสนอตามสายบังคับ บัญชาฝ่ายธุรการและบุคคล .....	204
6.7 สรุปรายละเอียดสารสนเทศเพื่อจัดทำรายเสนอตามสายบังคับ บัญชาฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ .....	206
7.1 สรุปผลการปรับปรุงเอกสารด้านลดเอกสารและแรงงาน .....	209



## สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
2.1 องค์ประกอบของระบบ .....	9
2.2 องค์ประกอบการผลิตสินค้า .....	10
2.3 องค์ประกอบของระบบองค์กรธุรกิจ .....	11
2.4 ลักษณะข้อมูล .....	12
2.5 ระบบข้อมูล .....	13
3.1 แบบฟอร์มนักชุรีคุณแบบฟอร์ม .....	30
4.1 การให้ผลข้อมูลการทำบัญชีรับ “จ่าย” แผนกซักไถ .....	38
4.2 บัญชี “รับ” “จ่าย” วัสดุคงคล .....	39
4.3 สต็อกการ์ด .....	40
4.4 ใบแจ้งน้ำหนักภายนอก .....	41
4.5 ใบจ่ายภายนอก .....	41
4.6 แบบฟอร์มเอกสารบันทึกภายนอกที่ปรับปรุงใหม่ .....	42
4.7 แบบฟอร์มเอกสารบันทึกข้อมูลการปรับกระແลไฟแบบเดิม .....	43
4.8 แบบฟอร์มเอกสารบันทึกข้อมูลการปรับกระແลไฟที่ปรับปรุงใหม่ .....	43
4.9 แบบฟอร์มเอกสารบัญชีแผนกซักไถจัดทำรายงานเสนอผู้จัดการโรงงาน .....	49
4.10 แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกซักไถรายงาน เสนอผู้จัดการโรงงานที่ปรับปรุงใหม่ .....	53
4.11 การเบิกจ่ายและการทำบัญชีรับจ่ายระหว่างสต็อกย่อย กับหน่วยงานภายนอกในแพกเกตเดียว .....	58
4.12 การให้ผลของข้อมูลการเบิกจ่ายวัสดุคงคลแผนกตัวเดียว .....	60
4.13 แบบฟอร์มเอกสารบัญชีแผนกตัวเดียวจัดทำรายงาน เสนอผู้จัดการโรงงาน .....	65
4.14 แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกตัวเดียวรายงาน เสนอผู้จัดการโรงงานที่ปรับปรุงใหม่ .....	68

## สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
4.15 แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกสั่งคิบรายงาน เสนอผู้จัดการรายงานปรับปรุงใหม่ .....	72
4.16 แบบฟอร์มเอกสารบัญชีแผนกวันปั้นจัดทำรายงาน เสนอผู้จัดการรายงาน .....	78
4.17 แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกวันปั้นรายงาน เสนอผู้จัดการรายงานที่ปรับปรุงใหม่ .....	80
4.18 แบบฟอร์มเอกสารธุรการแผนกหอจัดทำรายงาน เสนอผู้จัดการรายงาน .....	90
4.19 แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกหอรายงานเสนอ ผู้จัดการรายงานที่ปรับปรุงใหม่ .....	92
4.20 แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพรายงาน เสนอผู้จัดการรายงานที่ปรับปรุงใหม่ .....	108
5.1 แบบฟอร์มรายงานสรุปไข้เลี้ยงหน่ายข้อมูลแผนกบัญชีจัดทำรายงาน เสนอผู้จัดการรายงาน .....	123
5.2 การไฟลุข้อมูลต้นทุนวัสดุดิบแผนกซักไถ .....	124
5.3 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนวัสดุดิบแผนกซักไถ .....	125
5.4 แบบฟอร์มสรุปยอดค่าใช้จ่ายค้านแรงงานรายงานหัวหน้าแผนก และผู้จัดการรายงาน .....	126
5.5 การไฟลุข้อมูลการคิดค่าแรงงาน .....	127
5.6 การไฟลุข้อมูลเพื่อคิดต้นทุนค่าแรงงานทางตรง .....	128
5.7 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนค่าแรงทางตรง .....	129
5.8 แบบฟอร์มสรุปยอดเบิกพัสดุเสนอผู้จัดการรายงาน .....	130
5.9 การไฟลุข้อมูลค่าใช้จ่ายเบิกพัสดุแผนกพัสดุกลาง .....	131
5.10 การปรับปรุงการไฟลุข้อมูลค่าใช้จ่ายเบิกพัสดุกลาง เพื่อคิดต้นทุน และการรายงาน .....	132
5.11 การไฟลุข้อมูลและการรายงานค่าใช้จ่ายเบิกพัสดุแผนกไฟฟ้า ....	135

## สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
5.12 การไหลข้อมูลค่าดำเนินการแผนกไฟฟ้า .....	136
5.13 การปรับปรุงการไหลข้อมูลการรายงานการปฏิบัติงานแผนกไฟฟ้า .	137
5.14 แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกไฟฟ้ารายงานการปฏิบัติงาน เสนอผู้จัดการโรงงานที่ปรับปรุงใหม่ .....	138
5.15 การปรับปรุงการไหลข้อมูลเพื่อคิดต้นทุนค่าใช้จ่ายแผนกไฟฟ้า ....	139
5.16 การไหลข้อมูลการรายงานค่าซ่อมบำรุง .....	143
5.17 การปรับปรุงการไหลข้อมูลเพื่อรายงานการปฏิบัติงานแผนก ซ่อมบำรุง .....	145
5.18 แบบฟอร์มเอกสารหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงรายงานการปฏิบัติงาน เสนอผู้จัดการโรงงานที่ปรับปรุงใหม่ .....	146
5.19 การปรับปรุงการไหลข้อมูลเพื่อคิดต้นทุนค่าใช้จ่ายแผนกซ่อมบำรุง ..	147
5.20 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนโลหะทุกการผลิตแผนกซักไถ .....	151
5.21 แบบฟอร์มสรุปต้นทุนการผลิตรายงานหัวหน้าแผนกซักไถและ ผู้จัดการโรงงาน .....	152
5.22 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนวัตถุคุณภาพแผนกตีด้าย .....	155
5.23 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนวัตถุคุณภาพแผนกอาวนปื้ม .....	155
5.24 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนแรงงานทางตรงแผนกตีด้าย .....	156
5.25 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนแรงงานทางตรงแผนกอาวนปื้ม .....	156
5.26 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนโลหะทุกการผลิตแผนกตีด้าย .....	157
5.27 แบบฟอร์มการคิดต้นทุนโลหะทุกการผลิตแผนกอาวนปื้ม .....	157
5.28 แบบฟอร์มสรุปต้นทุนการผลิตรายงานหัวหน้าแผนกตีด้าย และผู้จัดการโรงงาน .....	158
5.29 แบบฟอร์มสรุปต้นทุนการผลิตรายงานหัวหน้าแผนกอาวนปื้ม และผู้จัดการโรงงาน .....	159
5.30 แบบฟอร์มใบรับอوان .....	163

## สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

ภาพประกอบ		หน้า
5.31	การไฟล์ข้อมูลการรายงานการผลิตแผนกทอ อวนดี	
	อวนเลี้ยง ค่าใช้จ่ายร้อยทุน .....	164
5.32	การไฟล์ข้อมูลการรายงานรายได้เสียแผนกทอ .....	165
5.33	การปรับปรุงการไฟล์ข้อมูลเพื่อคิดต้นทุนการผลิตแผนกทอ .....	166
5.34	แบบฟอร์มการคิดต้นทุนวัดถูกต้องแผนกทอ .....	167
5.35	แบบฟอร์มการคิดต้นทุนแรงงานทางตรงแผนกทอ .....	168
5.36	แบบฟอร์มการคิดต้นทุนวัสดุหุ้นการผลิตแผนกทอ .....	168
5.37	แบบฟอร์มสรุปต้นทุนการผลิตรายงานหัวหน้าแผนกทอ และผู้จัดการโรงงาน .....	169
5.38	แบบฟอร์มการคิดต้นทุนแรงงานทางตรงแผนกควบคุม .....	172
5.39	แบบฟอร์มการคิดต้นทุนวัสดุหุ้นการผลิตแผนกควบคุม .....	173
5.40	แบบฟอร์มการรายงานต้นทุนการผลิตแผนกควบคุม .....	174
6.1	ความสัมพันธ์ของระบบบริหาร ระบบการดำเนินงาน ระบบข้อมูล ..	184
6.2	ระบบข้อมูลสนองความต้องการหน่วยงาน .....	184
6.3	โครงสร้างองค์กรฝ่ายผลิตawan .....	188
6.4	โครงสร้างองค์กรฝ่ายผลิตเครื่องจักร .....	188
6.5	โครงสร้างองค์กรฝ่ายวิศวกรรม .....	189
6.6	โครงสร้างองค์กรฝ่ายการเงินและบัญชี .....	189
6.7	โครงสร้างองค์กรฝ่ายธุรการและบุคคล .....	190
6.8	โครงสร้างองค์กรฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ .....	190
7.1	ระบบข้อมูลเพื่อการควบคุมต้นทุน .....	210
7.2	ผลการใช้คอมพิวเตอร์คำนวณต้นทุนประจำเดือน .....	211
7.3	ผลการใช้คอมพิวเตอร์คำนวณต้นทุนมาตรฐาน .....	213