

การออกแบบระบบข้อล่น เทคทิก การผลิตส์ฯ หารับรองงานเม็ดพลาสติก พีวีชี



นายสมชาย พัวจินดา เนตร

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-566-259-3

013400

1539368



THE DESIGN OF PRODUCTION INFORMATION SYSTEM FOR PVC COMPOUND PLANT

Mr. Somchai Puajindanetr

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Engineering

Department of Industrial Engineering

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การออกแบบระบบข้อมูลเท่าทางการผลิตสำหรับโรงงานเม็ดพลาสติก พีรชี

โดย

นายสมชาย พ่วงดิดา เนตร

ภาควิชา

วิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองค่าล่ตราการย์ ดร.วันชัย รัจิรวนิช



บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บังคับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

(รองค่าล่ตราการย์ ดร.ลรชัย พิศาลุธร)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฐบดีรายการแทนรักษาการในตำแหน่งคณบดีบังคับวิทยาลัย

คณบดีกรรมการลือบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(รองค่าล่ตราการย์ ดร.วิจิตร ตันตระกูล)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ดร.เกรียง บุญตีลกุลโขค)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ลูกศิริ รัตนเกื้อวงศ์)

..... กรรมการ

(รองค่าล่ตราการย์ ดร.วันชัย รัจิรวนิช)

ลิขสิทธิ์ของบังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การออกแบบระบบข้อลับ เทคทิกการผลิตส์ฯ หารับรองงานเม็ดพลาสติก พรีชี

ผู้นิลิต

นายสมชาย พัฒนา เนตร

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองค่าล่ตราการย์ ดร. วนิษัย ธิรานิช

ภาควิชา

วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา

2528



บกศคบอ

การออกแบบระบบข้อลับ เทคทิกการผลิตส์ฯ หารับรองงานเม็ดพลาสติก พรีชี นี้ มีวัตถุ
ประสงค์ที่จะลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่ไม่จำเป็นในระบบการผลิต นอกจากนี้ยังได้ศึกษาและ
กำหนดความต้องการของข้อมูลและรายงานผลทางด้านการผลิตที่สำคัญสำหรับผู้บริหารงานผลิต-
ต้องการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการเล่นอ่อนแหนวย่างในเชิงปฏิบัติการ ที่ทำให้รองงานเม็ดพลาสติก พรีชี
ได้มีข้อมูลส์ฯ หาระบบทรักรบการผลิตที่ดี ซึ่งจะส่งผลให้องค์การสามารถมีข้อมูลที่ถูกต้อง

ในการศึกษาวิจัยนี้ ได้เลือกรองงานผลิตเม็ดพลาสติก พรีชี ที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งใน
ประเทศไทย โดยได้ศึกษาลักษณะที่นำไปสู่การผลิตเม็ดพลาสติก พรีชี ระบบงานเอกสาร และแบบ
บันทึกที่สำคัญยิ่ง เกี่ยวกับข้อมูลที่ต้องการ ตลอดจนการศึกษารายงานข้อลับ เทคทิก การ
ผลิตในปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อสามารถออกแบบระบบงานเอกสาร แบบบันทึก และรายงานข้อลับ เทคทิก
ทางการผลิตที่เหมาะสม พร้อมทั้งกำหนดข้อมูลที่ต้องการ และแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับบันทึก
รวบรวมข้อมูลติดเบื้องต้น เพื่อความลับตามที่ต้องการ ผลการศึกษาพบว่า ระบบข้อลับ เทคทิก
ที่ต้องการ และลักษณะที่ใช้เป็นหลักฐานตรวจสอบได้ในอนาคต ผลการศึกษาพบว่า ระบบข้อลับ เทคทิก
ที่มีอยู่มีความซ้ำซ้อนด้านเอกสารและข้อมูลรายงานข้อลับ เทคทิกที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารงานผลิต

The Thesis Title is The Design of Production Information System for PVC Compound Plant

Name Mr. Somchai Puajindanetr

Thesis Advisor Associate Professor Vanchai Rijiravanichayakul, Ph.D.

Department Industrial Engineering

Academic 1985



Abstract

The main purposes of The Design of Production Information System for PVC Compound Plant were (1) to reduce the unnecessary and complex data in the production system, (2) to investigate the data requirement and (3) to report some current important informations related to the products to the production directors. This was to suggest them a way to work practically to make the PVC compound plant have essential data for their production system, so that the organisation should be able to have correct and accurate data afterwards.

In this study a well-known PVC compound plant in Thailand was selected as a sample. Its general setting and background, its documentation and reporting system concerning with various sections in its production unit, and its recent production reports and information were all studied and analyzed systematically. This was done purposively for designing a better and more appropriate system for all the mentioned sources, Besides, various types of essential data and forms needed for recording basic raw data for future use were suggested and designed. It was found that a lot of existing data and documents were overlapping and it lacked some essential pieces of information for the production directors.



๘

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้สำเร็จได้ด้วยความกระตือรือร้นของค่าล่อมราชารย์ ดร. วันชัย
รัฐรุวนิย ที่ได้กราส่วนเวลาในการตรวจสอบ แก้ไขลิ่งบทพร่อง อีกแน่นหนาทาง และให้คำ
อธิบายอันมีประโยชน์ยิ่งตลอดมา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านไว ฉะนั้น



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กติกากรรมประการ	๖
สารบัญภาพประกอบ	๗
สารบัญตาราง	๘
สารบัญแบบฟอร์ม	๙
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์	3
1.2 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	4
1.4 ขั้นตอนของ การศึกษา	4
1.5 รายงานการสำรวจงานวิจัย	4
บทที่ 2 แนวความคิดเกี่ยวกับระบบข้อล่นเทค	13
2.1 การจำแนกประเภทของข้อมูล	14
2.2 แหล่งที่มาของข้อมูล	15
2.3 ระบบข้อล่นเทค	18
2.4 องค์ประกอบของระบบข้อล่นเทค	22
2.5 การออกแบบระบบข้อล่นเทค	25
2.6 ระดับของ การบริหารในองค์กร และความต้องการด้านข้อล่นเทค ..	28
2.7 ระบบข้อล่นเทคเพื่อการบริหาร	32
บทที่ 3 ลักษณะไปของ ดุลลักษณะเมืองพลาสติก พิธี	36
3.1 ประเภทของพลาสติก	36
3.2 ภาระการดูแลรักษาของ ดุลลักษณะเมืองพลาสติก พิธี	37
3.3 กระบวนการผลิตดุลลักษณะเมืองพลาสติก พิธี	38

3.4 การจัดองค์การและระบบปฏิบัติงานในหน่วยผลิตของโรงงาน-	
เม็ดพลาสติก พีวีซี.....	41
3.5 การควบคุมคุณภาพเม็ดพลาสติก พีวีซี	47
บทที่ 4 การศึกษา เอกสารและข้อลับ techniques การผลิตในปัจจุบัน	49
4.1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิต	52
4.2 แบบบันทึกที่ใช้ภายในฝ่ายผลิต	55
4.3 ลักษณะปัญหา เกี่ยวกับระบบเอกสารและแบบบันทึก techniques - ผลิตในปัจจุบัน	63
บทที่ 5 การวิเคราะห์ระบบเอกสารและแบบบันทึกข้อลับ techniques การผลิตในปัจจุบัน	65
5.1 การวิเคราะห์ระบบการเดินของเอกสารที่สำคัญ	65
5.2 การวิเคราะห์แบบฟอร์มเอกสารและแบบบันทึกข้อลับ techniquesที่ใช้- ในปัจจุบัน	77
5.3 ลรุปการวิเคราะห์ระบบเอกสารและแบบบันทึกข้อลับ techniquesที่ใช้ - ในปัจจุบัน	131
บทที่ 6 การปรับปรุงและจัดวางรูปแบบเอกสารข้อลับ techniques การผลิตใหม่	139
6.1 ระบบทาง เดินเอกสารส້าหรับการส่งเชือดถุงดิบ	139
6.2 ระบบทาง เดินเอกสารส້าหรับการ เปิดจ่ายวัตถุดิบ	141
6.3 ระบบทาง เดินเอกสารส້าหรับการจ่ายออกของผลิตภัณฑ์- เม็ดพลาสติก พีวีซี.....	141
6.4 ระบบทาง เดินเอกสารส້าหรับการนำผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีวีซี ที่ผลิตได้เข้าโกตัง	143
6.5 แบบฟอร์มเอกสารและแบบบันทึกข้อลับ techniquesที่ปรับปรุงแล้ว.....	145
6.6 การประเมินการประหยัดค่าใช้จ่าย	165
6.7 ลรุปผลการปรับปรุงระบบเอกสารและแบบบันทึกข้อลับ techniques- ทางการผลิต	167

บทที่ 7 การออกแบบระบบข้อสันเทศค์ทางการผลิต	170
7.1 โครงสร้างรายงานข้อสันเทศค์ทางการผลิตในปัจจุบัน	170
7.2 แนวทางในการออกแบบระบบข้อสันเทศค์ทางการผลิต	180
7.3 การกำหนดรายงานที่ต้องการเพิ่มเติม	185
7.4 การกำหนดข้อมูลที่ต้องการ	194
7.5 วิธีการประมวลผลข้อมูล	200
7.6 อุปสรรคและปัญหาในการใช้ระบบข้อสันเทศ	210
7.7 สรุปการออกแบบระบบข้อสันเทศค์ทางการผลิต	211
บทที่ 8 สรุปผลการวิจัยและเสนอแนะ	220
8.1 สรุปผลการวิจัย	220
8.2 ข้อเสนอแนะในการประมวลผลข้อมูล	221
บรรณานุกรม	224
ภาคผนวก ก. ขันดูของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิริชี	229
ข. ขันดูของกระบวนการผลิต เม็ดพลาสติก พิริชี	238
ค. แบบฟอร์มรายงานข้อสันเทศค์ทางการผลิตสำหรับ- แผนกว่างแผนผลิต	242
ง. แบบฟอร์มรายงานข้อสันเทศค์ทางการผลิตสำหรับ- แผนกผลิต เม็ดพลาสติก พิริชี	257
จ. แบบฟอร์มข้อมูลสำหรับการประมวลผล	274
ประวัติ	290

สารบัญภาพ

ญ

หน้า

ภาคประภกอบที่

2.1	ความสัมพันธ์ ระหว่างข้อมูลคิบและข้อล่น เทค	14
2.2	แหล่งที่มาของข้อมูล	17
2.3	ข้อล่น เทคเพื่อการวางแผน	20
2.4	ข้อล่น เทคเพื่อการควบคุม	21
2.5	องค์ประกอบของระบบข้อล่น เทค	23
2.6	ระบบข้อล่น เทคเพื่อการตัดสินใจ	28
2.7	การสืดเปลี่ยนระดับของการบริหาร	29
2.8	ลักษณะของความต้องในข้อล่น เทค ของระดับการบริหารทั้ง 3 ระดับ	32
2.9	ลักษณะของระบบข้อล่น เทคเพื่อการบริหารในองค์การ	35
3.1	กระบวนการผลิต เม็ดพลาสติก พิริช ยานิคระบบป้อนวัสดุติบแบบกึ่งอัตโนมัติ	40
3.2	การจัดองค์การของฝ่ายผลิต	42
4.1	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการผลิต เม็ดพลาสติก พิริช	51
5.1	ระบบทางเดินเอกสารสำหรับการส่งข้อวัสดุติบพลาสติก	67
5.2	ระบบทางเดินเอกสารสำหรับการเบิกวัสดุติบพลาสติก	70
5.3	ระบบการเดินเอกสารสำหรับการคำนวณอย่างละเอียดของผลิตภัณฑ์ เม็ดพลาสติก พิริช	72
5.4	ระบบทางเดินเอกสารสำหรับการนำผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิริช ที่ผลิตได้เข้าในโกดัง	75
5.5	ใบขอให้ข้อ	78
5.6	ใบสั่งข้อ	80
5.7	ใบกำหนดลิมิตค้าเข้า โรงงาน	82
5.8	แบบฟอร์มการรับสินค้า	84

ภาคประกอบที่		หน้า
5.9	ใบสำคัญสำหรับยอดเบิกวัตถุคงเหลือ	87
5.10	ใบขอให้ขาย	89
5.11	ใบสั่งสินค้า	91
5.12	ใบสำคัญสำหรับนำผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้เข้าโกดังสินค้า	93
5.13	ใบขอเบิกอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน	95
5.14	ใบขอใช้บริการซ่อม	97
5.15	ใบสั่งซื้อ เตรียมวัสดุคงเหลือ	99
5.16	ใบแนะนำลักษณะการผลิตที่ใช้ควบคุมเครื่องผลิตสำหรับสายงานผลิตที่ 1, 2, 3, 5 และ 6	102
5.17	ใบแนะนำลักษณะการผลิตที่ใช้ควบคุมเครื่องผลิต เม็ดสำหรับสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3	104
5.18	ใบแนะนำลักษณะการผลิตที่ใช้ควบคุมเครื่องผลิต เม็ดสำหรับสายงานผลิตที่ 5 และ 6	107
5.19	แบบบันทึกห้องควบคุมสำหรับสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3	109
5.20	แบบบันทึกห้องควบคุมสำหรับสายงานผลิตที่ 5	111
5.21	แบบบันทึกห้องควบคุมสำหรับสายงานผลิตที่ 6	113
5.22	แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตสำหรับสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3	116
5.23	แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิต เม็ดสำหรับสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3	118
5.24	แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิต เม็ดสำหรับสายงานผลิตที่ 5	122
5.25	แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิต เม็ดสำหรับสายงานผลิตที่ 6	125
5.26	แบบบันทึกการควบคุมการซึ่งน้ำหนักเม็ดพลาสติก พิริช	128
5.27	บัตรบันทึกล็อกสำหรับวัตถุคงเหลือ และผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิริช	130
6.1	ระบบงาน เดินเอกสารสำหรับการเบิกวัตถุคงเหลือ พิริช	140
6.2	ระบบงาน เดินเอกสารสำหรับการคำนวณน้ำหนักของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิริช กับปรับปรุงแล้ว	142
6.3	ระบบงาน เดินเอกสารสำหรับการนำผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิริช เข้าโกดัง กับปรับปรุงแล้ว	144

ภาคประภกอบที่		
6.4	แบบฟอร์มการรับสินค้าที่ปรับปรุงแล้ว.....	146
6.5	ใบขอใบปริการซ่อมที่ปรับปรุงแล้ว	147
6.6	ใบสั่งยื่น เครื่องมือทุกติดบาร์ที่ปรับปรุงแล้ว	149
6.7	แบบแนะนำลักษณะการณ์ที่ใช้ควบคุมเครื่อง ผลิตที่ปรับปรุงแล้ว	151
6.8	ใบแนะนำลักษณะการณ์ที่ใช้ควบคุมเครื่อง ผลิต เม็ดที่ปรับปรุงแล้ว ...	152
6.9	แบบบันทึกห้องควบคุมที่ปรับปรุงแล้ว	155
6.10	แบบบันทึกการควบคุมเครื่อง ผลิตสีขาวรับสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3 ที่ปรับปรุงแล้ว	156
6.11	แบบบันทึกการควบคุมเครื่อง ผลิต เม็ด ที่ปรับปรุงแล้ว	158
6.12	แบบบันทึกการควบคุมการซึ่งน้ำหนัก เม็ดพลาสติก พีวีซี ที่ปรับปรุงแล้ว	161
7.1	แผนการดำเนินงานการผลิตเบื้องต้นสีขาวรับงานเม็ดพลาสติก พีวีซี	181
7.2	ระบบบัญชีของข้อล่นเท่ากับทางการผลิต	182
7.3	ประเภทข้อล่นเท่ากับที่เกี่ยวข้องกับแผนการดำเนินงานการผลิต เม็ด พลาสติก พีวีซี	184
7.4	การให้หลักของข้อล่นเท่ากับภายในองค์การของอุตสาหกรรมการผลิต เม็ด พลาสติก พีวีซี	219
ก.1	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีวีซี ชนิดหนู่ส้ายไฟ	232
ก.2	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีวีซี ชนิดหนู่ห่อน้ำ	233
ก.3	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีวีซี ชนิดหนู่รอง เก้า	234
ก.4	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีวีซี ชนิดหนู่ขวด	235
ก.5	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีวีซี หนู่พีเคชยนิตที่มีความยืดหยุ่น	236
ก.6	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีวีซี หนู่พีเคชยนิตที่มีความแข็ง	237
ย.1	ระบบการป้อนวัสดุติดบาร์ที่ปรับปรุงแล้ว	239
ย.2	ระบบการป้อนวัสดุติดบาร์ที่ปรับปรุงแล้ว	240
ย.3	ระบบการควบคุมแบบอัตโนมัติ	241

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

3.1 การคาดคะเนความต้องการพลาสติกในประเทศไทย	38
4.1 สรุประยุทธ์เอกสารที่เกี่ยวข้องระหว่างฝ่ายผลิตและหน่วยงานต่าง ๆ	59
4.2 สรุประยุทธ์แบบบันทึกที่ถูกตัดทำโดยหน่วยงานต่าง ๆ ภายใต้ ฝ่ายผลิต	62
5.1 สรุปจำนวนขั้นตอนของทางเดินเอกสารของระบบต่าง ๆ	135
5.2 เปรียบเทียบจำนวนรายการข้อล่นเหล็กที่ถูกใช้บันทึกธงกับจำนวนรายการ ข้อล่นเหล็กทั้งหมดในแบบฟอร์มเอกสารที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน	136
5.3 เปรียบเทียบจำนวนรายการข้อล่นเหล็กที่ถูกใช้บันทึกธงกับจำนวนรายการ ข้อล่นเหล็กทั้งหมดในแบบฟอร์มแบบบันทึกที่ใช้อยู่ปัจจุบัน	137
6.1 สรุปจำนวนสำเนาเอกสารที่ลดลงต่อเดือนภายหลังการปรับปรุง	163
6.2 จำนวนแบบบันทึกที่ลดลงต่อเดือนภายหลังการปรับปรุง	164
6.3 สรุปการประเมินการประดูดคล่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบงานเอกสาร ภายหลังการปรับปรุง	166
6.4 การเปรียบเทียบจำนวนขั้นตอนของทางเดินเอกสารในปัจจุบันและ รูปแบบที่เสนอแนะ	168
6.5 เปรียบเทียบจำนวนแบบฟอร์มของแบบบันทึกที่ใช้ในปัจจุบันและ ภายหลังการปรับปรุง	169
7.1 สรุประยุทธ์งานข้อล่นเหล็กที่ถูกตัดทำยืนเป็นประจำในปัจจุบันโดย แผนกว่างแผนผลิต	176
7.2 สรุประยุทธ์งานข้อล่นเหล็กที่ถูกตัดทำยืนเป็นประจำในปัจจุบันโดย แผนกผลิตเม็ดพลาสติก พวชี	179

หน้า

ตารางที่

7.3	สรุปรายงานข้อลับเทคที่ต้องการเพิ่มเติม สำหรับแผนกว่างแผนผลิต	190
7.4	สรุปรายงานข้อลับเทคที่ต้องการเพิ่มเติม สำหรับแผนกผลิต เม็คพลาสติก พีรีซี	194
7.5	สรุปย่อของประมวลรายงานข้อลับเทคทางการผลิตที่ได้ออกแบบ	213


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแบบฟอร์ม

แบบฟอร์มที่		หน้า
ค.1	รายงานความเคลื่อนไหวผลิตภัณฑ์คงคลังประจำวัน	243
ค.2	รายงานผลิตภัณฑ์คงเหลือจำแนกตามโกดัง ประจำสัปดาห์	244
ค.3	รายงานตารางแผนการผลิตประจำเดือน	245
ค.4	รายงานประมาณการใช้วัตถุคิดบัญชีประจำเดือน	246
ค.5	รายงานความเคลื่อนไหววัตถุคิดบัญชีคงคลังประจำเดือน	247
ค.6	รายงานความเคลื่อนไหวผลิตภัณฑ์คงคลังประจำเดือน	248
ค.7	รายงานผลต่างรายการบัญชีกับเป้าหมาย	249
ค.8	รายงานวัตถุคิดบัญชี เหลือจำแนกตามโกดังประจำเดือน	250
ค.9	รายงานผลิตภัณฑ์คงเหลือจำแนกตามโกดังประจำเดือน	251
ค.10	รายงานการตรวจนับล็อตอกวัตถุคิดบัญชี เหลือ ประจำปี	252
ค.11	รายงานการตรวจนับล็อตอกผลิตภัณฑ์คงเหลือ ประจำปี	253
ค.12	รายงานการประมาณค่าใช้จ่ายภายในแผนกว่างแผนผลิต สำหรับ ปีงบประมาณหน้า	254
ค.13	รายงานประมาณการผลิตประจำปี	255
ค.14	รายงานประมาณการใช้วัตถุคิดบัญชีประจำปี	256
ฯ.1	รายงานการผลิตประจำวัน	258
ฯ.2	รายงานล็อตอกวัตถุคิดบัญชี เหลือประจำเดือน	259
ฯ.3	รายงานประมาณการใช้วัตถุคิดบัญชีประจำเดือน	260
ฯ.4	รายงานการผลิตประจำเดือน	266
ฯ.5	รายงานการถ่ายเสียเวลาในการผลิตประจำเดือน	267
ฯ.6	รายงานการย้อมแซมเครื่องสักประจำเดือน	268
ฯ.7	รายงานการสั่งซื้ออุปกรณ์เครื่องข่ายในการผลิตประจำเดือน	269
ฯ.8	รายงานประมาณการใช้กระแสไฟฟ้าในการผลิตประจำเดือน	270
ฯ.9	รายงานกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับประมาณการใช้กระแสไฟฟ้าประจำปี	271

แบบฟอร์มที่		หน้า
๔.10	รายงานกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณการใช้สิ่งช่วย อ่านวาย ในการผลิต	272
๔.11	รายงานการประมาณค่าใช้จ่ายภายในแผนกผลิตสำหรับ ปีงบประมาณหน้า	273
๕.1	รายงานล็อตต่อผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิริช คงเหลือ	275
๕.2	รายงานล็อตต่อวัตถุคิดเบค เหลือของโกดัง	276
๕.3	บันทึกค่าใช้จ่ายประจำเดือนสำหรับแผนกว่างานแผนผลิต	277
๕.4	รายงานการควบคุมการผลิตสำหรับหัวหน้างานประจำงาน	278
๕.5	บันทึกการรับวัตถุคิดประจำเดือน	279
๕.6 ✓	การตรวจนับวัตถุคิดเบค เหลือจริง	280
๕.7	บันทึกปริมาณการใช้วัตถุคิดตามส่วนผลิตของ เม็ดพลาสติก พิริช	281
๕.8	บันทึกการซ้อมแยกประจำเดือน	282
๕.9	บันทึกการสั่งซื้ออุปกรณ์เครื่องช่วยในการผลิตประจำเดือน	283
๕.10	บันทึกกระแสไฟฟ้าประจำวัน	284
๕.11	บันทึกค่าใช้จ่ายประจำเดือนสำหรับแผนกผลิต เม็ดพลาสติก พิริช	285
๕.12	รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพเม็ดพลาสติก พิริช	286
๕.13	รายงานปริมาณการใช้สิ่งช่วยอ่านวายการผลิตประจำเดือน	287
๕.14	รายงานค่าใช้จ่ายสำหรับแผนกว่างานแผนผลิตประจำเดือน	288
๕.15	รายงานค่าใช้จ่ายสำหรับแผนกผลิต เม็ดพลาสติก พิริช ประจำเดือน	289