

บทที่ 5

ระบบใบรายการวัสดุสำหรับอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์เหล็ก

ระบบใบรายการวัสดุ (Bill of materials system : BOM) เป็นระบบที่จัดการเกี่ยวกับข้อมูลของโครงสร้างใบรายการวัสดุ โดยทำการบันทึกและป้อนข้อมูลจากโครงสร้างผลิตภัณฑ์แต่ละผลิตภัณฑ์เข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล BOM และมีการบำรุงรักษาข้อมูลในแฟ้มข้อมูลนี้ด้วยกรณีเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางวิศวกรรมเกิดขึ้น ทำให้ใบรายการวัสดุมีการเปลี่ยนแปลงไป จึงต้องทำการบันทึกและป้อนข้อมูลใบรายการวัสดุที่เปลี่ยนแปลงนี้ไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล NEWBOM รวมทั้งยังมีการคำนวณหารายการวัสดุที่มีใบรายการวัสดุต่างๆ ไปจากเดิม และนำผลลัพธ์นี้ไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล BOMCHANGE (ภาพประกอบที่ 5.1)

การออกแบบแฟ้มข้อมูล

แฟ้มข้อมูลต่างๆ ของระบบ BOM นี้ ได้จัดแบ่งแฟ้มข้อมูลออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. แฟ้มข้อมูลหลัก ประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลต่างๆ ดังนี้

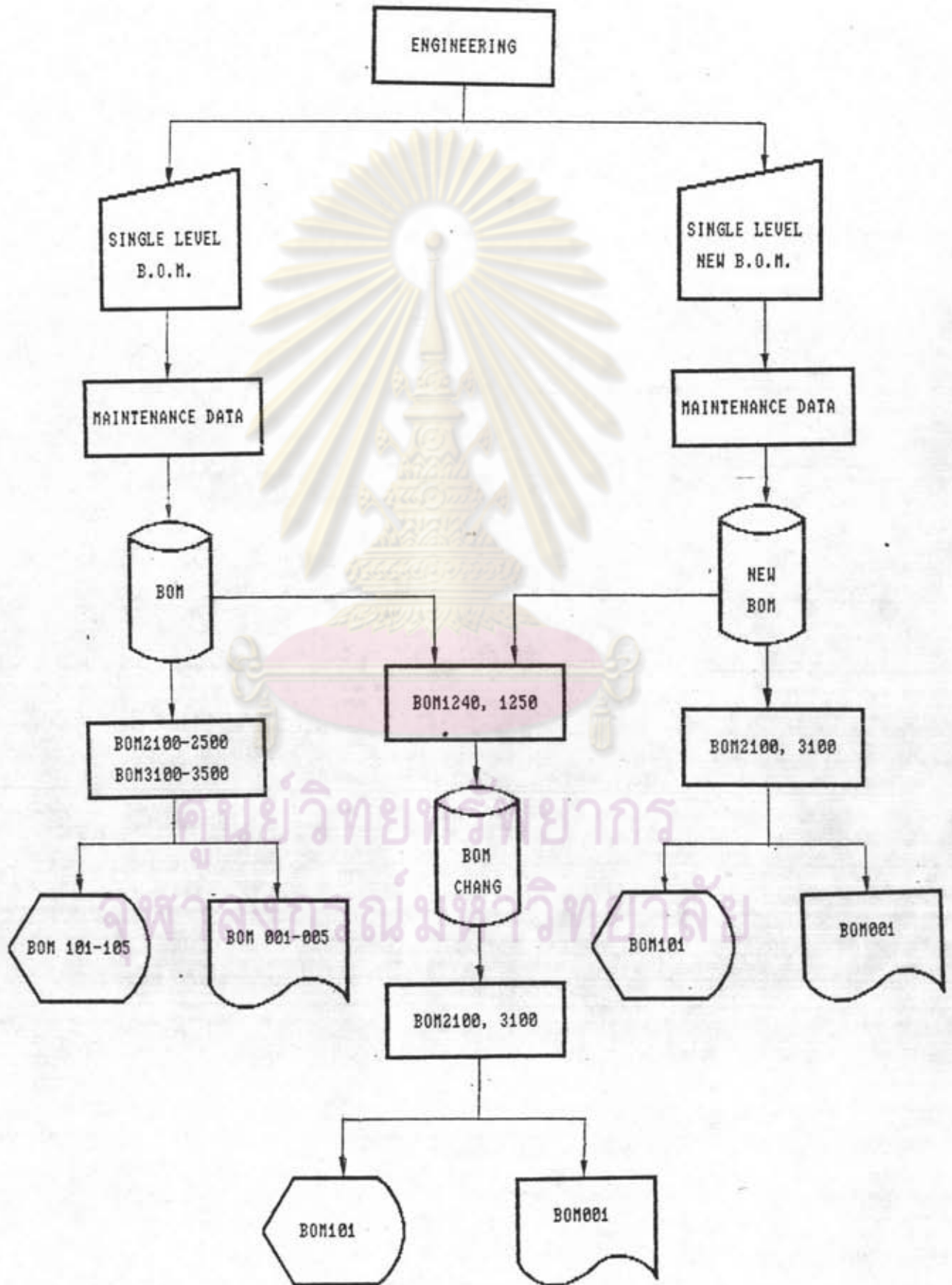
1.1 แฟ้มข้อมูล ITEMMAST เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บรายละเอียดต่างๆ ของวัสดุ ซึ่งอยู่ในระบบ IRM ซึ่งมีเขตข้อมูล 26 เขต และแต่ละระเบียนมีความยาว 215 ไบต์ รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.20

1.2 แฟ้มข้อมูล BOM เป็นแฟ้มข้อมูลที่นำข้อมูลของใบรายการวัสดุแบบระดับเดียวของวัสดุต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงานมาทำการเก็บไว้ มีเขตข้อมูล 5 เขต และแต่ละระเบียนมีความยาว 33 ไบต์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.1

2. แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง

2.1 แฟ้มข้อมูล NEWBOM เป็นแฟ้มข้อมูลที่นำข้อมูลของใบรายการวัสดุต่างๆ แบบระดับเดียวของวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงใบรายการวัสดุนี้มาทำการเก็บไว้ มีเขตข้อมูล 5 เขต และแต่ละระเบียนมีความยาว 33 ไบต์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.2

ภาพประกอบที่ 5.1 ไดอะแกรมการไหลของระบบใบรายการวัสดุ สำหรับอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์เหล็ก



ตารางที่ 5.1 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูลของ BOM

ชื่อแฟ้ม BOM
 รายละเอียด SINGLE LEVEL B.O.M.
 ประเภท แฟ้มข้อมูลหลัก
 ความยาวระเบียน 41 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ITEMNO	1-10	10	-	C	หมายเลขหรือรหัสของวัสดุตัวแม่
2	NUMBER	11-12	2	-	C	ลำดับของวัสดุระดับต่ำที่เป็นส่วนประกอบ
3	CHILD	13-22	10	-	C	หมายเลขวัสดุระดับต่ำกว่า
4	QTY	23-31	9	4	N	จำนวนวัสดุระดับต่ำกว่าที่อยู่ในวัสดุตัวแม่
5	LEVEL	31-33	2	-	C	รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุระดับต่ำ
6	MDATE	34-41	8	-	DATE	วันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลครั้งล่าสุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.2 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูลของ NEWBOM

ชื่อแฟ้ม NEWBOM
 รายละเอียด NEW SINGLE LEVEL B.O.M.
 ประเภท แฟ้มข้อมูลเปลี่ยนแปลง
 ความยาวระเบียน 41 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อ เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ITEMNO	1-10	10	-	C	หมายเลขหรือรหัสของวัสดุตัวแม่ที่
2	NUMBER	11-12	2	-	C	ใบรายการวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลง
3	CHILD	13-22	10	-	C	ลำดับของวัสดุระดับต่ำที่เป็นส่วน
4	QTY	23-31	9	4	N	ประกอบ
5	LEVEL	31-33	2	-	C	หมายเลขวัสดุระดับต่ำกว่า
6	MDATE	34-41	8	-	DATE	จำนวนวัสดุระดับต่ำกว่าที่อยู่ใน
						วัสดุตัวแม่
						รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุระดับต่ำ
						วันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูล
						ครั้งล่าสุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2 **เพิ่มข้อมูล BOMCHANGE** เป็นเพิ่มข้อมูลที่บันทึกข้อมูลของโครงสร้างวัสดุ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงใบรายการวัสดุใหม่ เฉพาะวัสดุที่มีส่วนประกอบแตกต่างไปจากเดิม เพิ่มข้อมูลนี้เขตข้อมูล 5 เขต และแต่ละระเบียนมีความยาว 33 ไบท์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.3

ข้อมูลนำเข้าของระบบ

รายการข้อมูลนำเข้าของระบบนี้ เป็นข้อมูลของวัสดุและข้อมูลของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียวซึ่งเป็นข้อมูลที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุตัวแม่ (parent item) และวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ (child item) แบบระดับเดียว โดยมีรูปแบบของการนำเข้าต่างๆ ดังนี้

1. ข้อมูลของวัสดุ ซึ่งเป็นข้อมูลบันทึกรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละวัสดุ ข้อมูลวัสดุนี้เป็นข้อมูลนำเข้าที่มาจากระบบ IRM ซึ่งบันทึกอยู่ในเพิ่มข้อมูล ITEMMAST (ภาพประกอบที่ 4.3) สำหรับระบบ BOM นี้ต้องการรายละเอียดของข้อมูลวัสดุนี้เพียงบางข้อมูล คือ

- ชื่อวัสดุ
- รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุ
- ต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วย

2. ข้อมูลของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียว เป็นข้อมูลที่บันทึกข้อมูลของใบรายการวัสดุ วัสดุต่างๆ ทั้งหมดที่มีอยู่ในโรงงาน รูปแบบใบรายการวัสดุที่ทำการบันทึกเป็นใบรายการวัสดุแบบระดับเดียว (single level B.O.M.) ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุตัวแม่ (parent item) และวัสดุตัวลูกที่เป็นส่วนประกอบ (child item) ที่อยู่ในระดับต่ำกว่าเพียงระดับเดียว รายละเอียดของข้อมูลมีดังนี้

- วัสดุตัวแม่ (parent item)
- วัสดุที่เป็นส่วนประกอบ (child item)
- จำนวนของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบต่อหนึ่งหน่วยวัสดุตัวแม่
- รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ

ดังแสดงรายละเอียดในภาพประกอบที่ 5.2

ตารางที่ 5.3 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูลของ BOMCHANG

ชื่อแฟ้ม BOMCHANG
 รายละเอียด SINGLE LEVEL B.O.M. CHANGED
 ประเภท แฟ้มข้อมูลเปลี่ยนแปลง
 ความยาวระเบียน 41 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ITEMNO	1-10	10	-	C	หมายเลขหรือรหัสของวัสดุตัวแม่ที่มีวัสดุซึ่งเป็นส่วนประกอบต่างไปจากเดิม
2	NUMBER	11-12	2	-	C	ลำดับของวัสดุระดับต่ำที่เป็นส่วนประกอบ
3	CHILD	13-22	10	-	C	หมายเลขวัสดุระดับต่ำกว่า
4	QTY	23-31	9	4	N	จำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบซึ่งมีค่าต่างไปจากเดิม อาจจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง
5	LEVEL	31-33	2	-	C	รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุระดับต่ำ
6	MDATE	34-41	8	-	DATE	วันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลครั้งล่าสุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 5.2 รูปแบบของข้อมูลนำเข้าของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียว

รายงานการบันทึกข้อมูลใบรายการวัสดุแบบระดับเดียว

ITEM NUMBER : _____

DESCRIPTION : _____

DATE : ___/___/___

NUMBER	ITEM NUMBER	DESCRIPTION	QTY/UNIT

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. ข้อมูลของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียวของวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงใบรายการวัสดุใหม่ เป็นการบันทึกข้อมูลจากใบรายการวัสดุที่มีการออกแบบใหม่ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงทางวิศวกรรม โดยข้อมูลนี้จะแสดงความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุตัวแม่และวัสดุที่เป็นส่วนประกอบรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลประกอบด้วย

- วัสดุตัวแม่ (parent item) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงใบรายการวัสดุ
- วัสดุที่เป็นส่วนประกอบ (child item)
- จำนวนของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบต่อหนึ่งหน่วยวัสดุตัวแม่
- รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุ

ดังแสดงรายละเอียดในภาพประกอบที่ 5.3

รายงานผลลัพธ์ (Output data)

รายงานผลลัพธ์ของระบบนี้ มีการรายงานผลได้ 2 แบบ คือ

1. รายงานที่แสดงผลทางหน้าจอ (display) ประกอบด้วยรายงานต่างๆ ดังนี้

1.1 Single level bill of materials (BOM 101) รายงานนี้เป็นรายงานที่แสดงข้อมูลของใบรายการวัสดุแบบระดับเดียวซึ่งแสดงใบรายการวัสดุที่ละวัสดุ โดยแสดงข้อมูลของวัสดุตัวแม่ และรายการวัสดุที่เป็นส่วนประกอบของวัสดุตัวแม่ทั้งหมด ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.4 และภาพประกอบที่ 5.4

1.2 Indent bill of materials (BOM 102) รายงานนี้เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการทราบโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดทุกระดับ โดยแสดงข้อมูลของวัสดุและข้อมูลของรายการวัสดุทุกวัสดุที่เป็นส่วนประกอบทั้งหมดที่อยู่ในระดับต่ำกว่าทุกระดับซึ่งมีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผล ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.5 และภาพประกอบที่ 5.5

1.3 Single level where used (BOM 103) รายงานนี้เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการทราบว่าวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่วัสดุใดบ้าง ซึ่งวัสดุตัวแม่นี้อยู่ในระดับสูงกว่าเพียงระดับเดียว หรือวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบร่วมของวัสดุใดบ้าง โดยแสดงข้อมูลของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบและข้อมูลรายการวัสดุตัวแม่ทุกวัสดุดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.6 และภาพประกอบที่ 5.6

ภาพประกอบที่ 5.3 รูปแบบของข้อมูลนำเข้าของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียว
ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างวัสดุใหม่

รายงานการบันทึกข้อมูลใบรายการวัสดุแบบระดับเดียว
(ที่วางแผนจะทำการเปลี่ยนแปลง)

ITEM NUMBER : _____

DESCRIPTION : _____

DATE : ____/____/____

NUMBER	ITEM NUMBER	DESCRIPTION	QTY/UNIT

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.4 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Single level B.O.M.

รหัสรายงาน	BOM 101
ชื่อรายงาน	Single level B.O.M.
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลใบรายการวัสดุแบบระดับเดียว 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลใบรายการวัสดุในแฟ้มข้อมูล BOM
อุปกรณ์แสดงผล	จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็น ส่วนประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในวัสดุ ตัวแม่ต่อหน่วย
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ อยู่ในวัสดุตัวแม่

ภาพประกอบที่ 5.4 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Single level B.O.M.

DATE : 18/04/90 BILL OF MATERIALS TIME : 12:59:35

Previous Menu < BOM DISPLAY MENU Current Menu > SINGLE LEVEL B.O.M.

ITEM NO. : 04510001 TYPE : M4
DESCRIPTION : ปลั๊กเบ็ดสำหรับ PC-004-BI ส่วนขวา-ล่าง U/M : ใว

ITEM NO:	DESCRIPTION	TP	QUANTITY	U/M	SEQ
04410007	โครง PC-004-BI	M4	1.0000	ใว	0
04410001	ฝาครอบบนซ้าย PC-004-BI	M4	4.0000	กร	
04410003	บนซ้าย PC-004-BI	M4	4.0000	ใว	
00700003	โครงขา-ล่าง PC-4	M0	1.0000	กร	0
05710003	โครงขา-ล่าง PC-BB ประกอบจากโครง	M5	4.0000	กร	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<< NEXT OPERATION >> (Y) Continue (N) Quit to main ----> SELECT : Y



ตารางที่ 5.5 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอบ Indent B.O.M.

รหัสรายงาน BOM 102
ชื่อรายงาน Indent B.O.M.
วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงข้อมูลใบรายการวัสดุทุกระดับ
อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อ เขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	LEVEL	C	2	เพื่อระบุรหัสระดับต่ำสุดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในวัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่

ภาพประกอบที่ 5.5 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Indent B.O.M.

DATE : 18/04/90 BILL OF MATERIALS TIME : 13:05:43

Previous Menu < BOM DISPLAY MENU Current Menu > INDENT B.O.M.

ITEM NO. : 04310002 BASE_QTY : 1.00 TYPE : M4
DESCRIPTION : หมุนเวียน FC-004 U/M : ชิ้น

REL.LEV	ITEM NO.	DESCRIPTION	TP	QUANTITY	U/M	SEQ
05	04210028	หมุนเวียน FC-004	M4	1.0000	ชิ้น	
06	11010042	เหล็กกลม 200*240*0.6	B1	1.0000	ชิ้น	
05	04210011	ฐานหมุนเวียน FC-004	M4	1.0000	ชิ้น	
06	11010043	เหล็กกลม 62*62*0.6	B1	1.0000	ชิ้น	
05	11010044	สับรังกวนตัวหมุน FC-004	B1	1.0000	อัน	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<< NEXT OPERATION >> <Y> Continue <N> Quit to main ----> SELECT : Y

ตารางที่ 5.6 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Single level where used

รหัสรายงาน BOM 103
 ชื่อรายงาน Single level where used
 วัตถุประสงค์ เพื่อที่จะได้ทราบว่าวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุใดบ้างที่ระดับสูงกว่าเพียงหนึ่งระดับ
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อ เขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในวัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่

ภาพประกอบที่ 5.6 รูปแบบของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Single level where used

DATE :	BILL OF MATERIALS	TIME :	
08/04/90		02:01:18	

Previous Menu < BOM DISPLAY MENU	Current Menu > SINGLE LEVEL WHERE USED		

ITEM NO. : 11050001		TYPE : BI	
DESCRIPTION : ซี GB		U/M : กก.	

ITEM NO.	DESCRIPTION	TP QUANTITY U/M	SEQ

04410001	ฝาครอบลิ้นชัก PC-004-BI	X4 1.0000 กก	03
04410002	ฝาครอบลิ้นชัก PC-004-GB	X4 0.0010 กก	01
04410004	ลิ้นชัก PC-004-GB	X4 0.1210 ไร่	01
04410006	ลิ้นชัก PC-004-GB	X4 0.0010 กก	01
04410008	โครง PC-004-GB	X4 0.5800 ไร่	01
04410010	ลิ้นชัก LK-100-GB	X4 0.1360 กก	01
04410014	โครง LK-100-GB	X4 0.6670 ไร่	01
04410047	โครง PC-003-GB	X4 0.4400 ไร่	01
04419001	ประตูลูก GB	X4 0.9000 กก	01
04419002	ประตูลูก GB	X4 0.9000 กก	01

<< NEXT OPERATION >> <Y> Continue <N> Quit to main ----> SELECT : Y			

1.4 End item where used (BOM 104) รายงานนี้จะแสดงผลเมื่อต้องการทราบว่าวัสดุนี้เป็นวัสดุที่ประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่ที่ค่ารหัสระดับต่ำสุดมีค่าสูงสุด (วัสดุที่ค่ารหัสระดับต่ำสุดมีค่าสูงสุดนี้คือผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปนั่นเอง) ซึ่งกล่าวโดยสรุปคือต้องการทราบว่าวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบร่วมของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปผลิตภัณฑ์ใดบ้าง โดยได้แสดงข้อมูลของวัสดุที่ต้องการแสดงผลและรายการผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กับวัสดุที่แสดงผล ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.7 และภาพประกอบที่ 5.7

1.5 End item costing (BOM 105) รายงานนี้ เป็นการแสดงใบรายการวัสดุทั้งหมดเช่นเดียวกับรายงาน Indent bill of materials แต่มีการแสดงค่าข้อมูลต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วยของวัสดุเพิ่มด้วย ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.8 และภาพประกอบที่ 5.8

1.6 Single level new bill of materials (BOM 106) รายงานนี้เป็นรายงานที่แสดงรายการวัสดุซึ่งมีการปรับปรุงโครงสร้างผลิตภัณฑ์ทำให้ใบรายการวัสดุมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น โดยจะแสดงความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุนี้กับวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในระดับต่ำกว่าเพียงระดับเดียว รายละเอียดต่าง ๆ ของข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 5.9 และภาพประกอบที่ 5.9

1.7 Single level bill of materials changed (BOM 007) รายงานนี้จะแสดงผลเมื่อต้องการทราบข้อมูลของใบรายการวัสดุว่ามีวัสดุที่เป็นส่วนประกอบต่างไปจากใบรายการวัสดุเดิมอย่างไร โดยแสดงรายการวัสดุเฉพาะวัสดุที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลงไปจากเดิมเท่านั้น กรณีที่ใบรายการวัสดุมีการเพิ่มวัสดุส่วนประกอบใหม่เข้ามาจะถือว่าเป็นวัสดุส่วนประกอบมีค่าเพิ่มจากจำนวนเดิมที่มีค่าเท่ากับศูนย์ และสำหรับกรณีที่ขยกเลิกวัสดุส่วนประกอบบางวัสดุจะถือว่าเป็นจำนวนส่วนประกอบใหม่เป็นศูนย์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.10 และภาพประกอบที่ 5.10

2. การส่งรายงานผลทางเครื่องพิมพ์ มีดังนี้

2.1 Single level bill of materials (BOM 001) รายงานนี้เหมือนกับรายงาน Single level bill of materials ที่แสดงผลทางหน้าจอ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของรูปแบบรายงาน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.11 และภาพประกอบที่ 5.11

ตารางที่ 5.7 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ End item where used

รหัสรายงาน BOM 104
 ชื่อรายงาน End item where used
 วัตถุประสงค์ เพื่อที่จะได้ทราบว่าวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุรหัสระดับสูงสุด หรือผลิตภัณฑ์ในขั้นสุดท้ายผลิตภัณฑ์ใดบ้าง
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็น ส่วนประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วน ประกอบ
8	TOTAL QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุทั้งหมดที่เป็นส่วน ประกอบในวัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ

ภาพประกอบที่ 5.7 รูปแบบของรายงานผลลิ้นท์หน้าจอ End item where-used

ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TP	TOTAL-QTY	U/M
04510002	ตู้เก็บเอกสาร PC-004-CB สีเทาดำราคา	M4	2.0000	ใบ

DATE : 08/04/90 BILL OF MATERIALS TIME : 02:04:13

Previous Menu < BOM DISPLAY MENU Current Menu > END ITEM WHERE-USED

ITEM NO. : 04310002 TYPE : M4
 DESCRIPTION : ตู้เก็บเอกสาร PC-004 U/M : ใบ

<< NEXT OPERATION >> <Y> Continue <N> Quit to main ----> SELECT : Y

ตารางที่ 5.8 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ End item costing

รหัสรายงาน	BOM 105
ชื่อรายงาน	End item costing
วัตถุประสงค์	เพื่อแสดงข้อมูลใบรายการวัสดุทุกระดับพร้อมทั้งต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วยของวัสดุด้วย
อุปกรณ์แสดงผล	จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	LEVEL	C	2	เพื่อระบุรหัสระดับต่ำสุดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
9	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในวัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
10	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
11	STUDUCOST	N	11	เพื่อระบุต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ

ภาพประกอบที่ 5.8 รูปแบบของรายงานผลิตภัณฑ์หน้าจอ End item costing

DATE : 08/04/90	BILL OF MATERIALS		TIME : 02:06:53
Previous Menu < BOM DISPLAY MENU		Current Menu > END ITEM COSTING	
ITEM NO. : 04310002	BASE_QTY :	1.00	TYPE : M4
DESCRIPTION : แผ่นเลื่อน PC-004		U/M : แผ่น	
LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	QTY U/M STD-UCOST
05	04210028	แผ่นเลื่อน PC-004	1.0000 แผ่น 4.3900
06	11010042	เหล็กแผ่น 200*240*0.6	1.0000 แผ่น 3.8200
05	04210011	ฐานแผ่นเลื่อน PC-004	1.0000 แผ่น 0.3600
06	11010043	เหล็กแผ่น 62*62*0.6	1.0000 แผ่น 0.3100
05	11010044	สกรึงขันตัวแผ่น PC-004	1.0000 อัน 0.2100

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<< NEXT OPERATION >> (Y) Continue (N) Quit to main ----> SELECT : Y

ตารางที่ 5.9 แสดงรายละเอียดของรายงานผลสัมฤทธิ์หน้าจอบ Single level new B.O.M. ของรายการวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงใบรายการวัสดุใหม่

รหัสรายงาน BOM 106
 ชื่อรายงาน Single level new B.O.M.
 วัตถุประสงค์ 1. เพื่อแสดงข้อมูลใบรายการวัสดุแบบระดับเดียวของผลิตภัณฑ์ที่มีการวางแผนจะทำการออกแบบโครงสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่
 2. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการป้อนข้อมูล เข้าในแฟ้มข้อมูลของ NEWBOM
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อ เขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของ เขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลง ใบรายการวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่มีการ เปลี่ยนแปลง ใบรายการวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลง ใบรายการวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงใบราย การวัสดุ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ใน วัสดุตัวแม่

ภาพประกอบที่ 5.9 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Single level new B.O.M. ของรายการวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายการวัสดุ

ITEM NO.	DESCRIPTION	TP	QUANTITY	U/M	SEQ
04410001	ฝาครอบลิ้นชัก PC-004-BI	M4	4.0000	แผ่น	01
04410004	ลิ้นชัก PC-004-GB	M4	1.0000	ใบ	02

DATE : 08/04/90 BILL OF MATERIALS TIME : 02:08:34
 Previous Menu < BOM DISPLAY MENU Current Menu > SINGLE LEVEL NEW B.O.M.
 ITEM NO. : 04510001 TYPE : M4
 DESCRIPTION : ตู้เก็บเอกสาร PC-004-BI สีน้ำตาล-สลับ U/M : ใบ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<< NEXT OPERATION >> (Y) Continue (N) Quit to main ----> SELECT : Y

ตารางที่ 5.10 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Single level B.O.M. changed ของวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบต่างไปจากเดิม

รหัสรายงาน BOM 102
 ชื่อรายงาน Indent B.O.M.
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงข้อมูล ใบรายการวัสดุที่มีส่วนประกอบต่างๆ ไปจาก
 ใบรายการวัสดุเดิม
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบต่างไป จากเดิม
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่มีส่วน ประกอบต่างไปจากใบรายการวัสดุเดิม
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบ ที่ต่างไปจากเดิม
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบที่ต่าง ไปจากเดิม
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วน ประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุส่วนประกอบที่เพิ่มขึ้นหรือ ลดลงจากเดิม
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ใน วัสดุตัวแม่

ภาพประกอบที่ 5.10 รูปแบบของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Single level B.O.M. changed ของรายการวัสดุเฉพาะวัสดุที่มีใบรายการวัสดุ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ITEM NO.	DESCRIPTION	TP	QUANTITY	U/M	SEQ
00700001	ชุดประกอบ LK-100	N0	-1.0000	ชุด	01
00700002	ชุดประกอบ R-024	N0	1.0000	ชุด	02
04310001	ลิ้นชัก PC-004	M4	1.0000	ใบ	03
11010001	เหล็กแผ่น 952*610*0.6	B1	-1.0000	แผ่น	04
11010004	เหล็กแผ่น 952*543*0.6	B1	2.0000	แผ่น	05

DATE : 08/04/90 BILL OF MATERIALS TIME : 02:10:54
 Previous Menu < BOM DISPLAY MENU Current Menu > SINGLE LEVEL B.O.M. CHANGED
 ITEM NO. : 0451000001 TYPE : M4
 DESCRIPTION : TEST U/M : ชุด

<< NEXT OPERATION >> <Y> Continue <N> Quit to main ----> SELECT : Y

ตารางที่ 5.11 แสดงรายละเอียดของรายงาน Single level B.O.M.

รหัสรายงาน	BOM 001
ชื่อรายงาน	Single level B.O.M.
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลใบรายการวัสดุแบบระดับเดียว 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลใบรายการวัสดุในแฟ้มข้อมูล BOM
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบใน วัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
6	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็น ส่วนประกอบ
9	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ ในวัสดุตัวแม่
11	STDUCOST	N	11	เพื่อระบุต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วยของวัสดุที่ เป็นส่วนประกอบ
12	VALUE IN ASSY	C	7	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ ในวัสดุตัวแม่หนึ่งวัสดุ
13	MDATE	DATE	8	วันที่บำรุงรักษาข้อมูลในแฟ้มข้อมูล BOM

ภาพประกอบที่ 5.11 รูปแบบของรายงาน Single level B.O.M.

Page No. 1

REPORT BOM 001/01

PRODUCT STRUCTURE - SINGLE LEVEL BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : (1)

TYPE : (2)

DESCRIPTION : (2)

UNIT OF MEASURE : (4)

QUANTITY IN ASSY	U/M	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	USER SEQ	STANDARD UNIT-COST	VALUE IN ASSY	UPDATE DATE
5	6	7	8	9	10	11	12	13

ศูนย์วิทยพัทธยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2 Indent bill of materials (BOM 002) รายงานนี้เหมือนกับรายงาน Indent bill of materials ที่แสดงผลทางหน้าจอ คือเป็นรายงานที่แสดงรายการวัสดุที่เป็นส่วนประกอบทั้งหมดที่อยู่ในระดับต่ำกว่าทุกระดับ แต่มีความแตกต่างในเรื่องของรูปแบบรายงาน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.12 และภาพประกอบที่ 5.12

2.3 Single level where used (BOM 003) รายงานนี้เหมือนกับรายงาน Single level where used ที่แสดงผลทางหน้าจอ คือเป็นรายงานที่แสดงให้เห็นทราบว่าวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่ที่มีระดับสูงกว่าเพียงระดับเดียว แต่มีความแตกต่างในเรื่องของรูปแบบรายงาน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.13 และภาพประกอบที่ 5.13

2.4 End item where used report (BOM 004) รายงานนี้จะเหมือนกับรายงาน End item where used report ที่แสดงผลทางหน้าจอ คือเป็นรายงานที่แสดงให้เห็นทราบว่าวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบในวัสดุที่ตัวแม่ที่มีระดับสูงสุด ซึ่งก็คือผลิตภัณฑ์ในขั้นสุดท้ายหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของรูปแบบรายงาน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.14 และภาพประกอบที่ 5.14

2.5 End item costing report (BOM 005) รายงานนี้เหมือนกับรายงาน End item costing report ที่แสดงผลทางหน้าจอ คือเป็นรายงานที่แสดงใบรายการวัสดุทั้งหมดรวมทั้งแสดงต้นทุนของวัสดุด้วย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของรูปแบบรายงาน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5.15 และภาพประกอบที่ 5.15

2.6 Single level new bill of materials report (BOM 006) รายงานนี้จะเหมือนกับรายงาน Single level bill of materials ที่แสดงผลทางหน้าจอ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องรูปแบบของรายงาน รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 5.16 และภาพประกอบที่ 5.16

2.7 Single level bill of material changed report (BOM 007) รายงานนี้จะเหมือนกับรายงาน Single level bill of material changed ที่แสดงผลทางหน้าจอ แต่มีความแตกต่างกันเรื่องรูปแบบของรายงาน รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 5.17 และภาพประกอบที่ 5.17

ตารางที่ 5.12 แสดงรายละเอียดของรายงาน Indent B.O.M.

รหัสรายงาน BOM 002
 ชื่อรายงาน Indent B.O.M.
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงข้อมูลใบรายการวัสดุทุกระดับ
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	LEVEL	C	2	เพื่อระบุรหัสระดับต่ำสุดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในวัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่
11	MDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลในแฟ้มข้อมูล BOM

ภาพประกอบที่ 5.12 รูปแบบของรายงาน Indent B.O.M.

Page No. 1

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENT BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : (1)

TYPE : (2)

DESCRIPTION : (2)

UNIT OF MEASURE : (4)

REL. LEVEL	ITEM NUMBER	DESCRIPTION	TYPE	QTY IN ASSY	U/M	USEQ	UPDATE
5	6	7	8	9	10	11	12

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.13 แสดงรายละเอียดของรายงาน Single level where used

รหัสรายงาน BOM 003
 ชื่อรายงาน Single level where used
 วัตถุประสงค์ เพื่อที่จะได้ทราบว่าวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุใดบ้างที่ระดับสูงกว่าเพียงหนึ่งระดับ
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในวัสดุ ตัวแม่ต่อหน่วย
6	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วน ประกอบ
9	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ใน วัสดุตัวแม่
12	MDATE	DATE	8	วันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลในแฟ้มข้อมูล BOM

ภาพประกอบที่ 5.13 รูปแบบของรายงาน Single level where used

Page No. 1

REPORT BOM 003/01

PRODUCT STRUCTURE - SINGLE LEVEL WHERE USED

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : (1)

TYPE : (2)

DESCRIPTION : (2)

UNIT OF MEASURE : (4)

QUANTITY IN ASSY	U/M	ITEM NUMBER NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	USER SEQ	LEVEL	UPDATE DATE
5	6	7	8	9	10	11	12

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.14 แสดงรายละเอียดของรายงาน End item where used

รหัสรายงาน BOM 004
 ชื่อรายงาน End item where used
 วัตถุประสงค์ เพื่อที่จะได้ทราบว่าวัสดุนี้เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุรหัสระดับ
 สูงสุดหรือผลิตภัณฑ์ในชั้นสุดท้ายผลิตภัณฑ์ใดบ้าง
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็น ส่วนประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วน ประกอบ
8	QTY IN ASSY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุทั้งหมดที่เป็นส่วนประกอบ ในวัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	MDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลใน แฟ้มข้อมูล BOM

ภาพประกอบที่ 5.14 รูปแบบของรายงาน End item where-used

Page No. 1

REPORT BOM 004/01

PRODUCT STRUCTURE - END ITEM WHERE USED

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : (1)

TYPE : (2)

DESCRIPTION : (2)

UNIT OF MEASURE : (4)

TOTAL QTY IN ASSY	U/M	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE
5	6	7	8	9

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.15 แสดงรายละเอียดของรายงาน End item costing

รหัสรายงาน	BOM 005
ชื่อรายงาน	End item costing
วัตถุประสงค์	เพื่อแสดงข้อมูลใบรายการวัสดุทุกระดับพร้อมทั้งต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วยของวัสดุด้วย
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	LEVEL	C	2	เพื่อระบุรหัสระดับต่ำสุดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในวัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
9	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	STDUCOST	N	11	เพื่อระบุต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ

ภาพประกอบที่ 5.15 รูปแบบของรายงาน End item costing

Page No. 1

REPORT BOM 005/01

PRODUCT STRUCTURE - End item costing

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : (1)

TYPE : (2)

DESCRIPTION : (2)

UNIT OF MEASURE : (4)

REL.LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	USEQ	QTY INASSY	U/M	STD-UCOST	UPDATE
5	6	7	8	9	10	11	12	13

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.16 แสดงรายละเอียดของรายงาน Single level new B.O.M. ของรายการวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงไปรายการวัสดุใหม่

รหัสรายงาน BOM 006
 ชื่อรายงาน Single level new B.O.M.
 วัตถุประสงค์ 1. เพื่อแสดงข้อมูลไปรายการวัสดุแบบระดับเตี๊ยมของผลิตภัณฑ์ที่มีการวางแผนจะทำการออกแบบโครงสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่
 2. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการป้อนข้อมูลเข้าในเพิ่มข้อมูลของ NEWBOM
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อ เขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของ เขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปรายการวัสดุ
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่มีการ เปลี่ยนแปลงไปรายการวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปรายการวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปรายการวัสดุ
5	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบใน วัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
6	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วน ประกอบ

ตารางที่ 5.16 แสดงรายละเอียดของรายงาน Single level new B.O.M. ของรายการวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงไปรายการวัสดุใหม่ (ต่อ)

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
9	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่
11	STDUCOST	N	11	เพื่อระบุต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
12	VALUE IN ASSY	C	7	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่หนึ่งวัสดุ
13	MDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่บำรุงรักษาข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูล NEWBOM

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 5.16 รูปแบบของรายงาน Single level new B.O.M. ของวัสดุที่มี
การเปลี่ยนแปลงใบรายการวัสดุใหม่

Page No. 1

REPORT BOM 006/01

PRODUCT STRUCTURE - SINGLE LEVEL NEW BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : (1)

TYPE : (2)

DESCRIPTION : (2)

UNIT OF MEASURE : (4)

QUANTITY IN ASSY	U/M	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	USER SEQ	STANDARD UNIT-COST	VALUE IN ASSY	UPDATE DATE
5	6	7	8	9	10	11	12	13

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.17 แสดงรายละเอียดของรายงาน Single level B.O.M. changed ของรายการวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบต่างไปจากเดิม

รหัสรายงาน BOM 007
 ชื่อรายงาน Single level B.O.M. changed
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงข้อมูลความแตกต่างของใบรายการวัสดุแบบระดับเดียว ที่มีวัสดุส่วนประกอบต่างไปจากเดิม
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบต่างไปจากเดิม
2	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่มีส่วนประกอบต่างไปจากเดิม
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบที่ต่างไปจากเดิม
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบต่างไปจากเดิม
5	QTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบในวัสดุตัวแม่ต่อหน่วย
6	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
7	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
8	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกรายละเอียดของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
9	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ



ตารางที่ 5.17 แสดงรายละเอียดของรายงาน Single level B.O.M. changed
ของรายการวัสดุที่มีวัสดุส่วนประกอบต่างไปจากเดิม (ต่อ)

เขตข้อมูล ที่	ชื่อ เขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
10	NUMBER	C	2	เพื่อระบุลำดับของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่
11	STDUCOST	N	11	เพื่อระบุต้นทุนมาตรฐานต่อหน่วยของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ
12	VALUE IN ASSY	C	7	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัสดุตัวแม่หนึ่งวัสดุ
13	MDATE	DATE	8	วันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูล ในแฟ้มข้อมูล BOMCHANG

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 5.17 รูปแบบของรายงาน Single level B.O.M. changed
ของวัสดุที่มีส่วนประกอบต่างไปจากเดิม

Page No. 1

REPORT BOM 007/01

PRODUCT STRUCTURE - SINGLE LEVEL BILL OF MATERIALS CHANGED

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : (1)

TYPE : (2)

DESCRIPTION : (2)

UNIT OF MEASURE : (4)

QUANTITY IN ASSY	U/M	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	USER SEQ	STANDARD UNIT-COST	VALUE IN ASSY	UPDATE DATE
5	6	7	8	9	10	11	12	13

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทบาทของระบบ

บทบาทประมวลผลของระบบ BOM มีดังนี้

1. บทบาทแสดงเมนูของระบบ BOM (BOM0000 PROGRAM)

เป็นบทบาทที่ทำการแสดงเมนูของ BOM ให้ปรากฏบนจอภาพ เพื่อให้ผู้ใช้ได้เลือกเมนูในการทำงานของระบบ

2. บทบาทแสดงเมนูของการบำรุงรักษาข้อมูล (BOM1000 PROGRAM)

เป็นบทบาทที่ทำการประมวลผลแสดงเมนูของการบำรุงรักษาข้อมูลให้ปรากฏบนจอภาพ เพื่อให้ผู้ใช้ได้เลือกเพิ่มข้อมูลนำเข้าของระบบที่ต้องการ ซึ่งมีอยู่ 2 แห่งเพิ่มข้อมูลคือเพิ่มข้อมูลของข้อมูลใบรายการวัสดุ (BOM FILE) และข้อมูลของใบรายการวัสดุที่มีการวางแผนจะทำการออกแบบเปลี่ยนแปลงโครงสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ (NEWBOM)

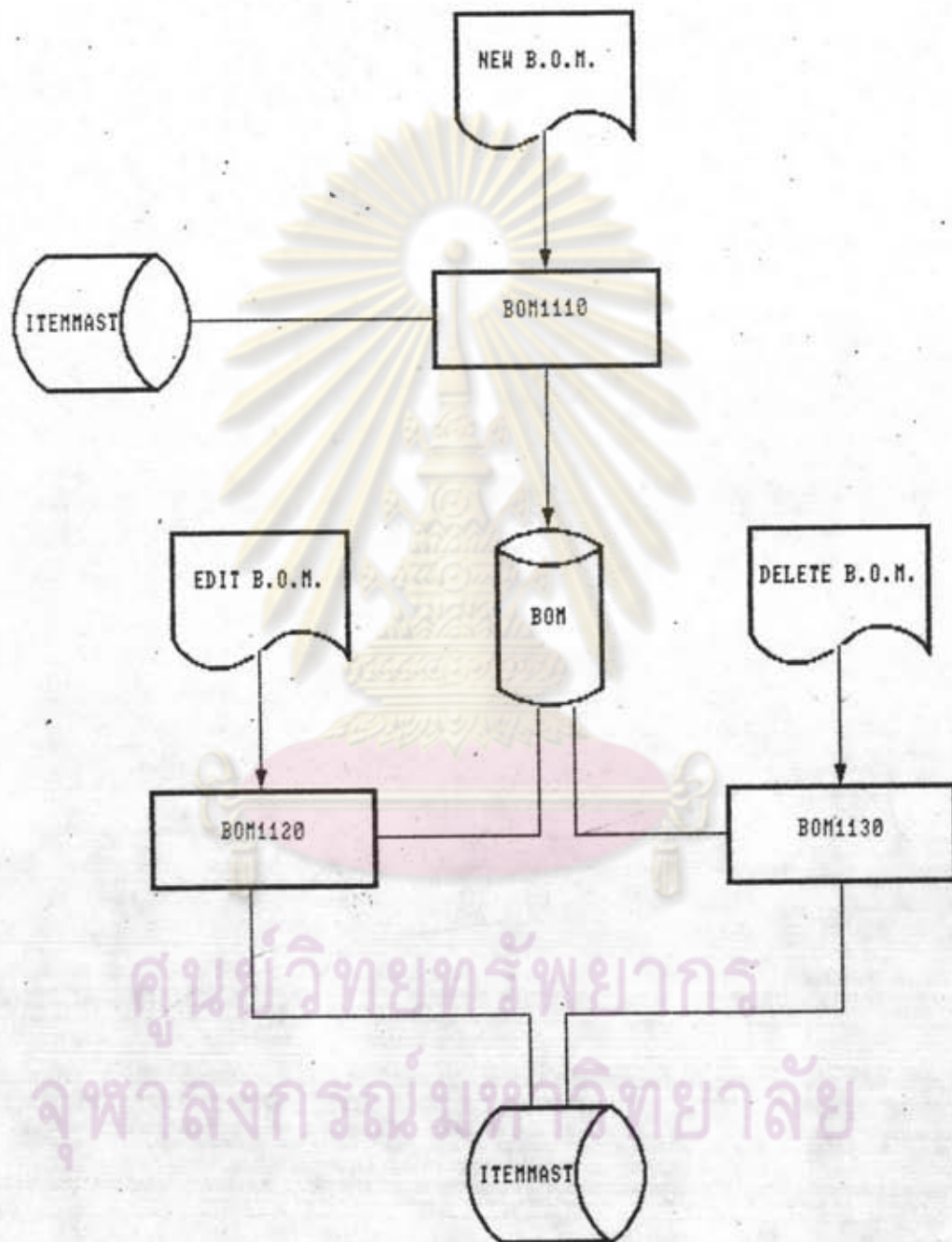
3. บทบาทแสดงเมนูของการบำรุงรักษาข้อมูลของเพิ่มข้อมูล BOM (BOM1100 PROGRAM)

เป็นบทบาทที่ทำการประมวลผลเมื่อต้องการบำรุงรักษาข้อมูลในเพิ่ม BOM โดยจะปรากฏเมนูบนจอภาพเพื่อให้ผู้ใช้ได้เลือกว่าจะทำการป้อนข้อมูลของใบรายการวัสดุเข้าไปใหม่, การแก้ไขข้อมูลบางข้อมูล, หรือการยกเลิกข้อมูล

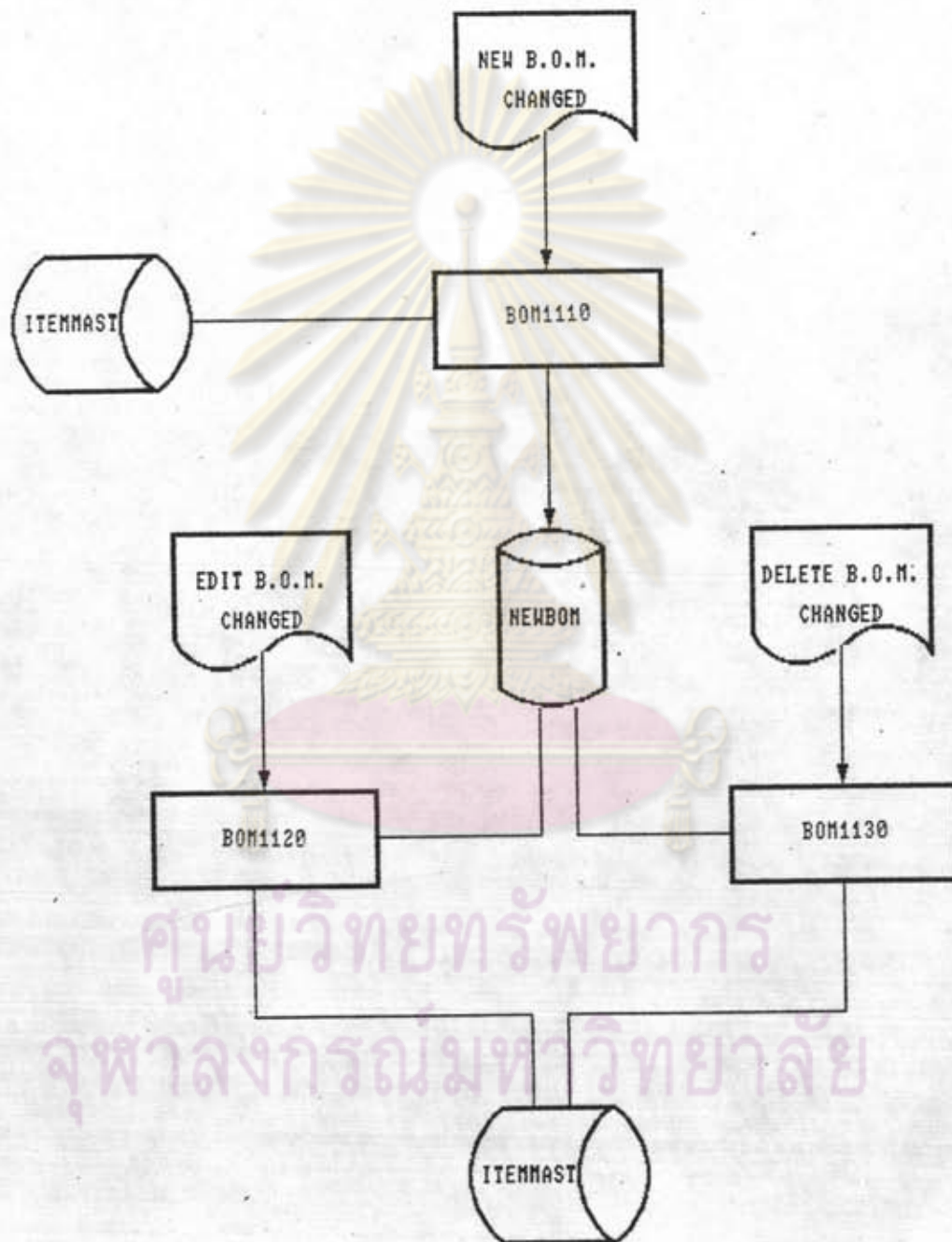
4. บทบาทป้อนข้อมูลจากข้อมูลนำเข้าของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียว (หรือข้อมูลนำเข้าของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียวที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างวัสดุใหม่) เข้าเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล BOM (หรือเพิ่มข้อมูล NEWBOM) (BOM1110 PROGRAM)

เป็นบทบาทที่ทำการประมวลผลเมื่อต้องการป้อนข้อมูลจากข้อมูลนำเข้าของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียว (หรือข้อมูลนำเข้าของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียวที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างวัสดุใหม่) ซึ่งเป็นข้อมูลของผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ทำการบันทึกไว้ในเพิ่มข้อมูลของ BOM (หรือเพิ่มข้อมูลของ NEWBOM) เลข หรือกรณีที่มีการเพิ่มข้อมูลวัสดุที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ซึ่งได้บันทึกข้อมูลไว้ในเพิ่มข้อมูลแล้ว โดยนำข้อมูลจากข้อมูลนำเข้าของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียว (หรือข้อมูลนำเข้าของโครงสร้างวัสดุแบบระดับเดียวที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างวัสดุใหม่) เข้าไปเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล BOM (หรือ NEWBOM) (ภาพประกอบที่ 5.18 และภาพประกอบที่ 5.19)

ภาพประกอบที่ 5.18 แสดงขั้นตอนการป้อนข้อมูลจากใบรายการวัสดุแบบระดับเดียว
เข้าสู่แฟ้มข้อมูล BOM



ภาพประกอบที่ 5.19 แสดงขอบเขตการป้อนข้อมูลจากใบรายการวัสดุแบบระดับเดียว
เข้าสู่แฟ้มข้อมูล NEWBOM



5. ขบวนการแก้ไขข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูลของ BOM (หรือเพิ่มข้อมูล NEWBOM)

(BOM1120 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่ทำการแก้ไขข้อมูลที่เขตข้อมูลของหมายเลขวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ (CHILD) หรือเขตข้อมูลของจำนวนวัสดุที่เป็นส่วนประกอบ (QTY) ในเพิ่มข้อมูล BOM (หรือเพิ่มข้อมูล NEWBOM) จะทำการประมวลผลเมื่อมีการป้อนข้อมูลผิดพลาดหรือข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ต่างๆ (ภาพประกอบที่ 5.18 และภาพประกอบที่ 5.19)

6. ขบวนการลบข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูล BOM (หรือเพิ่มข้อมูล NEWBOM) (BOM113)

PROGRAM)

เป็นขบวนการที่ทำการยกเลิกข้อมูลบางระเบียบที่ไม่ต้องการทิ้งไป โดยจะทำการประมวลผลเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลใบรายการวัสดุของผลิตภัณฑ์ชิ้นทั้งหมด หรือกรณีที่มีการยกเลิกวัสดุที่เป็นส่วนประกอบบางวัสดุ เนื่องจากความผิดพลาดของการป้อนข้อมูลเข้าหรือไม่มีการใช้วัสดุนี้แล้วในปัจจุบัน ในกรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลที่เขตข้อมูลของหมายเลขวัสดุตัวแม่ (ITEMNO) ซึ่ง จะทำการแก้ไขโดยการยกเลิกข้อมูลใบรายการวัสดุของผลิตภัณฑ์ชิ้นทุกข้อมูล แล้วจึงทำการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องเข้าไปเก็บไว้แทน (ภาพประกอบที่ 5.18 และภาพประกอบที่ 5.19)

7. ขบวนการหารายการวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (BOM1240 PROGRAM)

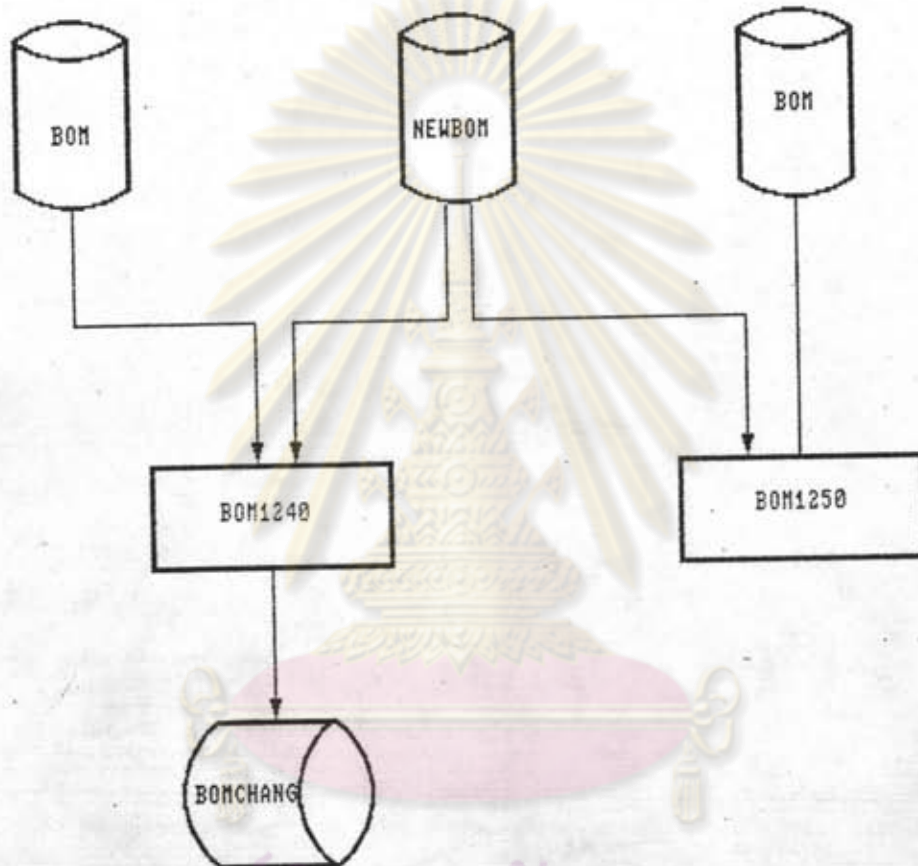
ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางวิศวกรรมเกิดขึ้น และต้องการเปรียบเทียบข้อมูลของใบรายการวัสดุเดิมและใบรายการวัสดุใหม่ว่ามีความแตกต่างไปจากเดิมอย่างไร ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเพื่อหาความแตกต่างระหว่างใบรายการวัสดุเดิมและใบรายการวัสดุที่ได้ทำการปรับปรุงผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลนี้จะนำไปเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล BOMCHANG (ภาพประกอบที่ 5.20) โดยทำการเปรียบเทียบข้อมูลของใบรายการวัสดุปัจจุบันที่บันทึกไว้ในเพิ่มข้อมูล BOM และข้อมูลของใบรายการวัสดุใหม่ที่บันทึกไว้ในเพิ่มข้อมูล NEWBOM ว่ามีรายการวัสดุใดบ้างที่มีความแตกต่างไปจากเดิม อาทิ มีการเพิ่มรายการวัสดุที่เป็นส่วนประกอบใหม่, การยกเลิกวัสดุที่เป็นส่วนประกอบเดิมทิ้งไป, การเพิ่มจำนวนของวัสดุที่เป็นองค์ประกอบ เป็นต้น

8. ขบวนการบันทึกใบรายการวัสดุใหม่เข้าเก็บแทนที่ใบรายการวัสดุเดิม (BOM1250

PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อมีการนำใบรายการวัสดุที่ได้ทำการปรับปรุงนี้มาใช้จริง โดยลบข้อมูลของใบรายการวัสดุเดิมในเพิ่มข้อมูล BOM แล้วนำข้อมูลจากเพิ่มข้อมูล

ภาพประกอบที่ 5.20 แสดงขอบเขตการหารายการวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและการบันทึกใบรายการวัสดุใหม่เข้าไปเก็บแทนที่ใบรายการวัสดุเดิม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

NEWBOM เข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล BOM แทนข้อมูลใบรายการวัสดุเดิม (ภาพประกอบที่ 5.20)

9. ขบวนการแสดงรายงาน Single bill of materials ทางหน้าจอ

(BOM2100 PROGRAM)

ขบวนการนี้ทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงาน Single bill of materials ของวัสดุทางหน้าจอ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกเขตในแฟ้มข้อมูล BOM (แฟ้มข้อมูล NEWBOM, แฟ้มข้อมูล BOMCHANGE) เฉพาะระเบียบที่มีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผลและข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST มาแสดงผล (ภาพประกอบที่ 5.21 และ ภาพประกอบที่ 5.22)

10. ขบวนการแสดงรายงาน Indent bill of materials ทางหน้าจอ

(BOM2200 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงาน Indent bill of materials ทางหน้าจอ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกเขตในแฟ้มข้อมูล BOM ที่มีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผล และข้อมูลบางเขตในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST มาแสดงผล (ภาพประกอบที่ 5.21)

11. ขบวนการแสดงรายงาน Single level where used ทางหน้าจอ

(BOM2300 PROGRAM)

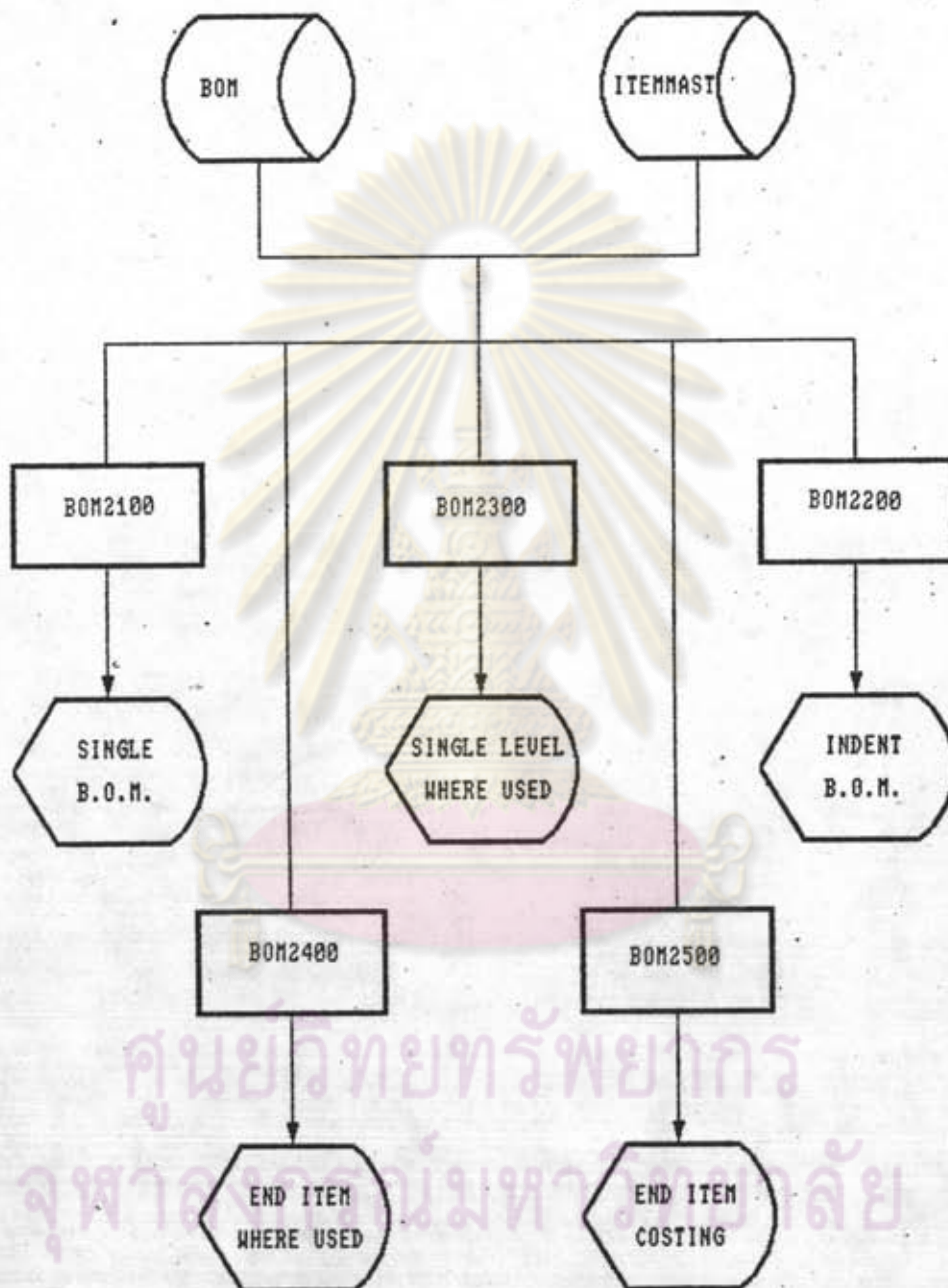
ขบวนการนี้ทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงาน Single level where used ทางหน้าจอ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกเขตในแฟ้มข้อมูล BOM เฉพาะระเบียบที่มีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผล และข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST มาแสดงผล (ภาพประกอบที่ 5.21)

12. ขบวนการแสดงรายงาน End item where used ทางหน้าจอ (BOM2400

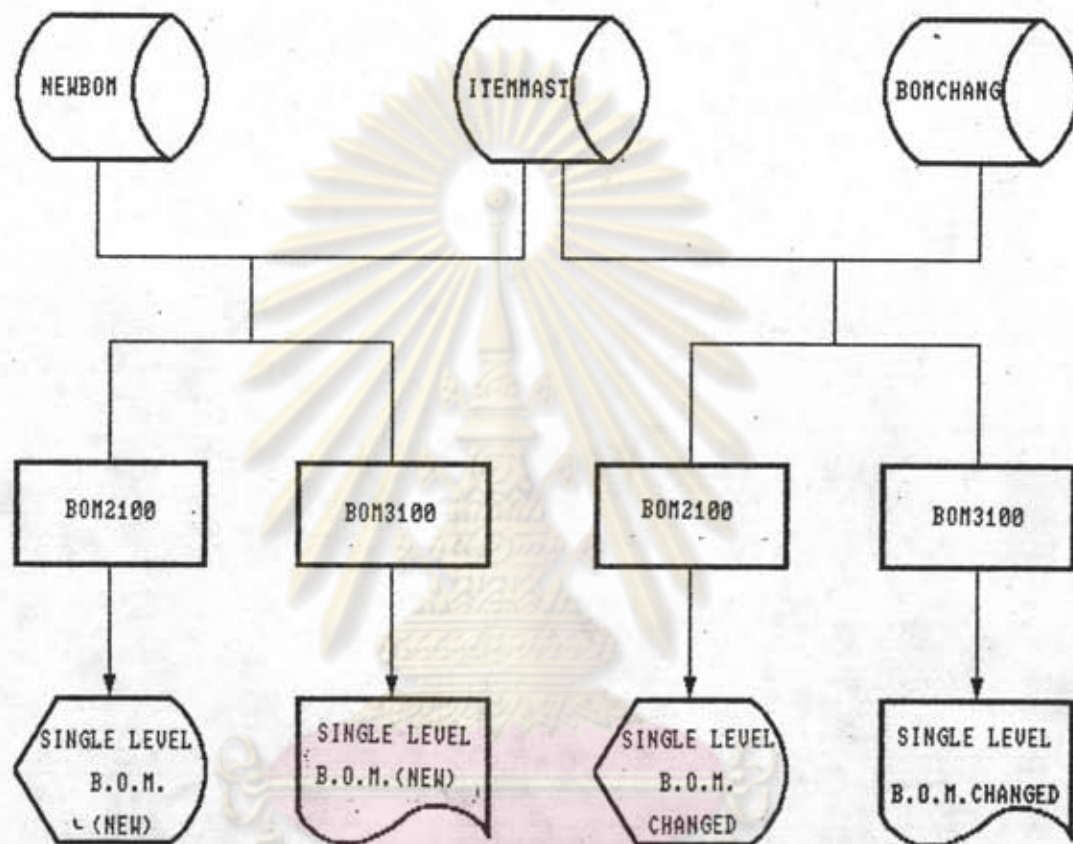
PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงาน End item where used ทางหน้าจอ โดยนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูล BOM มาทำการประมวลผลเพื่อหาวัสดุที่ค่ารหัสระดับต่ำสุดนั้นมีค่าสูงสุดซึ่งก็คือผลิตภัณฑ์ที่ประกอบในชั้นสุดท้ายนั้น ซึ่งมีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผล (ภาพประกอบที่ 5.21)

ภาพประกอบที่ 5.21 แสดงขอบเขตการรายงานผล BOM 101-105



ภาพประกอบที่ 5.22 แสดงขอบเขตการรายงานผล BOM 106-107, BOM 006-007



ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13. ขบวนการแสดงรายงาน End item costing ทางหน้าจอ (BOM2500 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงานผล End item costing โดยนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูล BOM ที่ระบุไว้ซึ่งมีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผล และข้อมูลในเขตข้อมูลบางเขตจากแฟ้มข้อมูล ITEMMAST ด้วย (ภาพประกอบที่ 5.21)

14. ขบวนการแสดงรายงาน Single bill of materials ทางเครื่องพิมพ์ (BOM3100 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงานผล Single bill of materials โดยทำการหารายการระบุไว้ในแฟ้มข้อมูล BOM (แฟ้มข้อมูล NEWBOM, แฟ้มข้อมูล BOMCHANG) ที่มีความสัมพันธ์กับรายการวัสดุที่ต้องการแสดงผล ซึ่งเขตข้อมูลของหมายเลขวัสดุที่ระบุไว้ดังกล่าวเป็นส่วนประกอบของวัสดุที่ต้องการการแสดงผล (ภาพประกอบที่ 5.22 และภาพประกอบที่ 5.23)

15. ขบวนการแสดงรายงาน Indent bill of materials ทางเครื่องพิมพ์ (BOM3200 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงานผล Indent bill of materials ทางเครื่องพิมพ์ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล BOM (หรือแฟ้มข้อมูล NEWBOM) ที่มีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผล กล่าวคือเป็นส่วนประกอบของวัสดุต้น พร้อมด้วยข้อมูลบางเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST ด้วย (ภาพประกอบที่ 5.23)

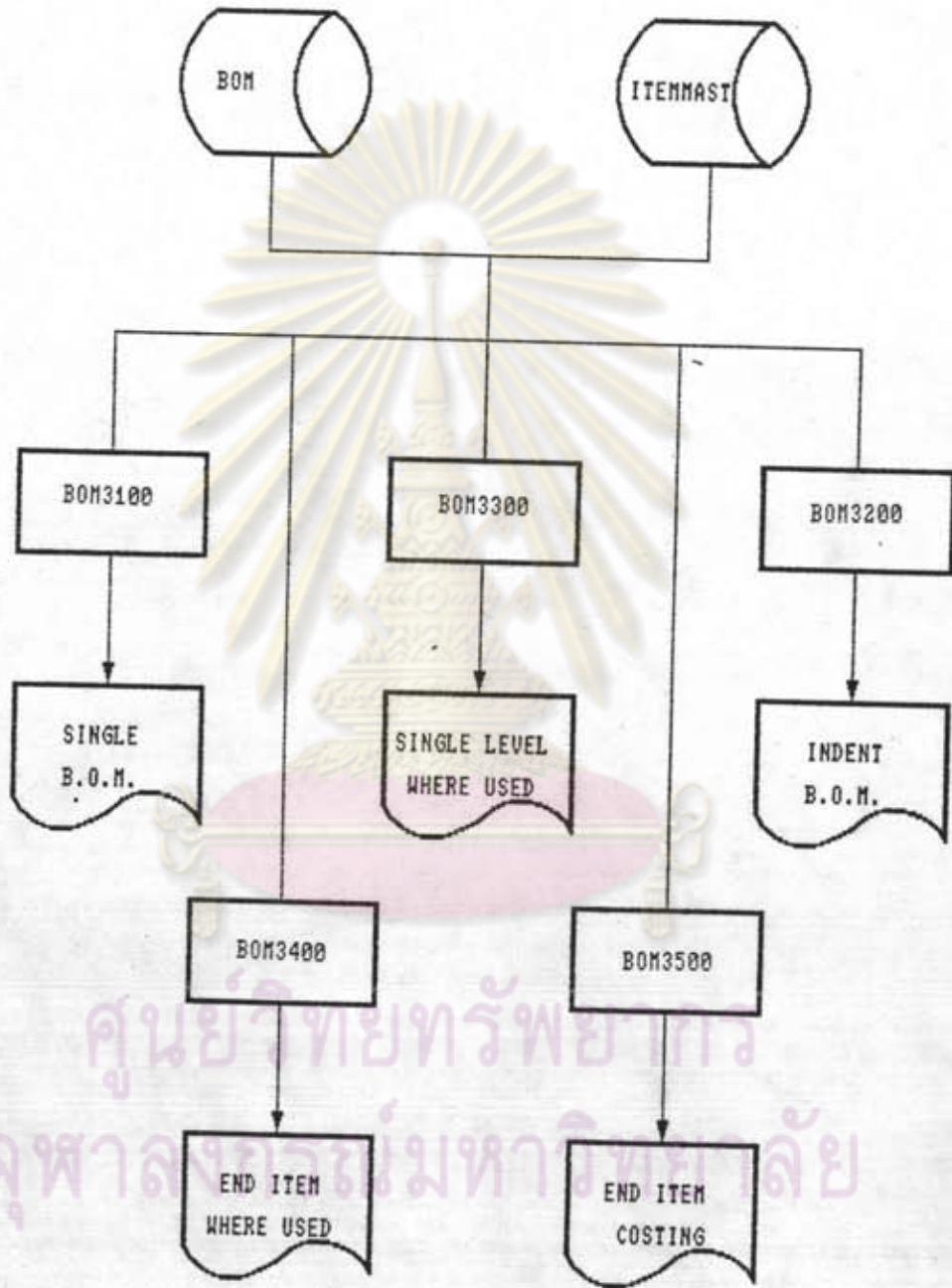
16. ขบวนการแสดงรายงาน Single level where used ทางเครื่องพิมพ์ (BOM2300 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงานผล Single level where used ทางเครื่องพิมพ์ โดยทำการหาข้อมูลจากเขตข้อมูลในแฟ้ม BOM เฉพาะระบุไว้ที่มีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผล และข้อมูลจากเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST บางเขตข้อมูล (ภาพประกอบที่ 5.23)

17. ขบวนการแสดงรายงาน End item where used ทางเครื่องพิมพ์ (BOM2400 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงานผล End item where used ทางเครื่องพิมพ์ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล BOM ที่เขตข้อมูลหมายเลขวัสดุ

ภาพประกอบที่ 5.23 แสดงขอบข่ายการรายงานผล BOM 001-005



ศูนย์วิทยุโทรคมนาคม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เป็นวัสดุที่ค่ารหัสระดับต่ำสุดมีค่าสูงสุดและมีวัสดุที่ต้องการแสดงผลเป็นส่วนประกอบ พร้อมด้วยข้อมูลบางเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST (ภาพประกอบที่ 5.23)

18. ขบวนการแสดงรายงาน End item costing ทางเครื่องพิมพ์ (BOM2500 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแสดงรายงานผล End item costing ทางเครื่องพิมพ์ โดยนำข้อมูลในเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูล BOM ที่เขตข้อมูลหมายเลขวัสดุซึ่งมีความสัมพันธ์กับวัสดุที่ต้องการแสดงผล กล่าวคือเป็นส่วนประกอบของวัสดุที่ต้องการแสดงผลนั่นเองพร้อมด้วยข้อมูลบางเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST (ภาพประกอบที่ 5.23)



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย