

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการวิจัย	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญรูป	ช
สารบัญตาราง	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)	1
1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)	2
1.5 ขอบเขต	2
1.6 สถานที่ดำเนินการวิจัย	2
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	2
1.8 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ	3
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 คำจำกัดความของ ERP	4
2.2 บทบาทของ ERP	11
2.3 การบูรณาการระบบงานต่างๆ ของระบบ ERP	12
2.4 ERP package	14
2.5 Microsoft Axapta	20
2.6 ทฤษฎี MRP	23
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 ศึกษาวิธีการจัดทำระบบ ERP ให้แก่องค์กร	31
3.2 จัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software	31

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ศึกษาโปรแกรม Microsoft Axapta	31
3.4 วางแผนการเก็บข้อมูลภายในโรงงานเพื่อดำเนินงาน	31
3.5 จัดทำรายการวัสดุของผลิตภัณฑ์	31
3.6 วิเคราะห์และศึกษาข้อมูลของบริษัท	32
3.7 ทดสอบการบริหารงานโดยใช้โปรแกรม Microsoft Axapta	32
3.8 ตรวจสอบ และแก้ไข	32
3.9 วิเคราะห์สรุปผลการดำเนินงานวิจัยและเสนอโครงการวิจัย	32
3.10 จัดพิมพ์รูปเล่มและนำเสนอผลงาน	32
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย	
4.1 การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Hardware และ Software	33
4.2 การเลือกผลิตภัณฑ์	33
4.3 การวางแผนในการเก็บข้อมูลของผลิตภัณฑ์	34
4.4 การออกแบบโครงสร้างวัตถุดิบ (BOM) ของถุงพลาสติกขนาด 25"x35"	35
4.5 การป้อนข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Axapta	41
4.6 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0	55
4.7 วิเคราะห์ผลทดสอบ	59
4.8 ผลจากการนำโปรแกรม Microsoft Axapta มาใช้งาน	59
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	60
5.2 ข้อเสนอแนะ	62
ภาคผนวก ก ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Axapta	64
ภาคผนวก ข ข้อมูลถุงพลาสติกขนาด 25"x35"	108
เอกสารอ้างอิง	118
ประวัติผู้วิจัย	119

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1 โมดูลของฟังก์ชันในเมนู Quote to cash	4
รูปที่ 2.2 โมดูลของฟังก์ชัน Requisition to pay	5
รูปที่ 2.3 โมดูลของฟังก์ชัน Customer Relation Management	6
รูปที่ 2.4 โมดูลฟังก์ชัน PRM และการทำงานภายใน	7
รูปที่ 2.5 โมดูลฟังก์ชัน Supply Chain Management	8
รูปที่ 2.6 โมดูลฟังก์ชัน Performance Analysis	9
รูปที่ 2.7 โมดูลฟังก์ชัน Web Store	10
รูปที่ 2.8 บทบาทของ ERP	11
รูปที่ 2.9 การรวมระบบงานของ ERP แบบเรียลไทม์	14
รูปที่ 2.10 จุดเด่นของ ERP package	15
รูปที่ 2.11 โครงสร้างของ ERP package	17
รูปที่ 2.12 โมดูลต่างๆ ของ ERP package	18
รูปที่ 2.13 ลักษณะเด่นของ ERP package	19
รูปที่ 2.14 การเชื่อมโยง Module ของ Microsoft Axapta	21
รูปที่ 2.15 โครงสร้างของระบบ MRP ได้จากการประมวลผลข้อมูล	24
รูปที่ 2.16 ปัจจัยของการประมวลผลระบบ MPS	25
รูปที่ 2.17 แสดงการให้ระดับตามโครงสร้างของสินค้า และตามรหัสระดับต่ำ	26
รูปที่ 2.18 ตัวอย่างการทำ MRP	28
รูปที่ 2.19 ส่วนนำเข้าของระบบ MRP	29
รูปที่ 2.20 โครงสร้างผลิตภัณฑ์ (Product Structure Database)	30
รูปที่ 4.1 ผลิตภัณฑ์ถุงพลาสติก ขนาด 25"x35" ที่ผลิตให้กับ บริษัท ไทยซูซูกิมอเตอร์ จำกัด	34
รูปที่ 4.2 แผนผังกระบวนการผลิตถุงพลาสติก ขนาด 25"x35"	34
รูปที่ 4.3 แสดงรายการวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์ถุงพลาสติก ขนาด 25"x35"	40
รูปที่ 4.4 การตั้งชื่อบริษัท	41
รูปที่ 4.5 การสร้างข้อมูลบริษัท	42

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.6 การสร้างข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิตถุงพลาสติกขนาด 25"x35	43
รูปที่ 4.7 กำหนดค่า Item Group, Inventory Model Group และDimension Group	44
รูปที่ 4.8 การกำหนดค่าในส่วนของ Set up	44
รูปที่ 4.9 การกำหนดค่าในส่วนของ Price/Discount	45
รูปที่ 4.10 การSet up ค่าต่างๆบนQuantity	45
รูปที่ 4.11 แสดงตารางการกรอกข้อมูล Item	46
รูปที่ 4.12 แสดงการกรอกข้อมูลของ BOM	47
รูปที่ 4.13 แสดงการเลือก Item ลงไปในแต่ละ BOM	47
รูปที่ 4.14 แสดงหน้าต่างการแตก BOM	48
รูปที่ 4.15 การ Set up Vendor	50
รูปที่ 4.16 แสดงวิธีการเลือก Vendor	51
รูปที่ 4.17 หน้าต่างแสดงราคา Item ของแต่ละ Vendor	51
รูปที่ 4.18 การกำหนด Cost Group	52
รูปที่ 4.19 การตั้งค่า Profit	52
รูปที่ 4.20 ขั้นตอนการตั้งค่า Profit	53
รูปที่ 4.21 ขั้นตอนการตั้งชื่อ Cost group และ Name	53
รูปที่ 4.22 การกำหนดค่าเปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit	54
รูปที่ 4.23 ผลการทดสอบผังโครงสร้างของวัตถุดิบ	55
รูปที่ 4.24 การเลือก Profit	56
รูปที่ 4.25 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของถุงพลาสติก ขนาด 25" x 35"	56
รูปที่ 4.26 ใบโครงสร้างวัตถุดิบ	57
รูปที่ 4.27 ผลการทดสอบการ Print ใบราคาต้นทุนของการผลิตถุงพลาสติก ขนาด 25"x35"	58

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1 รายการวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตในส่วนของ ค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost)	35
ตารางที่ 4.2 รายการจ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตถุงพลาสติก ขนาด 25"x35" (Indirect cost and MRO)	36
ตารางที่ 4.2 (ต่อ) รายการจ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตถุงพลาสติก ขนาด 25"x35" (Indirect cost and MRO)	37
ตารางที่ 4.3 ตารางรายการวัตถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์ถุงพลาสติก ขนาด 25"x35"	38
ตารางที่ 4.4 เป็นตารางแสดงราคาวัตถุดิบของแต่ละแห่ง	49
ตารางที่ 5.1 การคิดราคาของถุงพลาสติกขนาด 25"x35" ของ Vendor 1	60
ตารางที่ 5.2 การคิดราคาของถุงพลาสติกขนาด 25"x35" ของ Vendor 2	61
ตารางที่ 5.3 การคิดราคาของถุงพลาสติกขนาด 25"x35" ของ Cross Vendor	61
ตารางที่ 5.4 การคิดราคาต้นทุนต่อหน่วยของแต่ละ Vendor ทั้งหมด	62