

สารบัญ

หน้า

ใบรับรองโครงการ	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 เกณฑ์ที่วัดผลงาน (Output)	1
1.4 เกณฑ์ที่วัดผลสำเร็จ (Outcome)	1
1.5 ขอบเขต	2
1.6 สถานที่ดำเนินการวิจัย	2
1.7 ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	2
1.8 ขั้นตอนและแผนการดำเนินโครงการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์	2
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความหมาย ERP	3
2.2 ห่วงโซ่กิจกรรมขององค์กร	3
2.3 ปัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารธุรกิจ	3
2.4 ระบบ ERP	5
2.4.1 การบูรณาการระบบงานต่างๆ ของระบบ ERP	5
2.4.2 การรวมระบบงานแบบ Real time ของระบบ ERP	6
2.4.3 ระบบ ERP มีฐานข้อมูล (database) แบบสมุดลงบัญชี	6

สารบัญ

	หน้า
2.5 ERP package	7
2.5.1 โครงสร้างของ ERP package	8
2.5.2 ลักษณะเด่นของ ERP package	8
บทที่ 3 การดำเนินงานวิจัย	
3.1 ศึกษาระบบ ERP เพื่อจัดทำระบบ ERP ให้กับองค์กร	10
3.2 จัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software	10
3.3 ศึกษาโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta	10
3.4 การเก็บข้อมูลภายในโรงงานเพื่อดำเนินงาน	10
3.5 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลของบริษัท	11
3.6 การดำเนินการระบบ ERP โดยใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta	11
3.7 ทดลองใช้ระบบ ERP โดยใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta	11
3.8 การตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง	11
3.9 สรุปผลและประเมินผลการดำเนินงานวิจัย	11
3.10 จัดพิมพ์รูปเล่มและนำเสนอผลงาน	11
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย	
4.1 การจัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software ในการทำงานวิจัย	12
4.2 ผลิตภัณฑ์ที่ทำการศึกษา	13
4.3 จัดทำรายการวัสดุของกระบวนการผลิต	13
4.4 การป้อนข้อมูลลงโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0	18
4.4.1 การสร้างข้อมูลต้นทุนในการผลิต	18
4.4.2 การสร้างข้อมูลชิ้นส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์	20
4.4.3 ทำการ Setup ค่าข้อมูลของแต่ละ Item	22
4.4.4 การสร้าง BOM ของผลิตภัณฑ์หน้าบานขนาด 397x573 mm.	25
4.4.5 ขั้นตอนการกำหนด Profit	29
4.4.6 การ Setup Vendor	33

สารบัญ

	หน้า
4.5 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0	36
4.5.1 ทำการทดสอบโปรแกรมทำการออกแบบผังโครงสร้างของวัตถุดิบ	36
4.5.2 ทำการทดสอบให้โปรแกรมคำนวณต้นทุนของผลิตภัณฑ์	37
4.5.3 ทำการทดสอบโปรแกรมโดย Print ผลการทดสอบออกมา	39
4.6 ผลการทดสอบ	40
4.6.1 ผลการทดสอบสร้างผังโครงสร้างวัตถุดิบ (BOM)	40
4.6.2 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของผลิตภัณฑ์หน้าบานขนาด 397 x 573 mm.	41
4.6.3 ผลการทดสอบให้โปรแกรมทำการ Print ใบโครงสร้างวัตถุดิบ	45
4.7 วิเคราะห์ผลการทดสอบ โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0	49
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	50
5.2 ข้อเสนอแนะ	51
เอกสารอ้างอิง	52
ภาคผนวก	53

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการดำเนินการ	2
4.1 กำหนดรหัสรายการวัตถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์หน้าบานขนาด 397x573 mm.	14
4.2 แสดงรายการปริมาณและราคาของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตหน้าบาน ขนาด 397x573 mm.	15
4.3 แสดงรายจ่ายอื่นๆ ของผลิตภัณฑ์หน้าบานขนาด 397x573 mm.	16
4.4 แสดงราคาของต้นทุนวัตถุดิบแต่ละชนิดในแต่ละ Vendor	33
4.5 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตหน้าบาน ขนาด 397x573 mm. ของ Vendor 1 ที่ Standard 5%, Profit 10%, Profit 20% และ Profit 50%	42
4.6 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตหน้าบาน ขนาด 397x573 mm. ของ Vendor 2 ที่ Standard 5%, Profit 10%, Profit 20% และ Profit 50%	43
4.7 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตหน้าบาน ขนาด 397x573 mm. ของ Cross Vendor ที่ Standard 5%, Profit 10%, Profit 20% และ Profit 50%	44
5.1 แสดงการสรุปราคาต้นทุนการใช้วัตถุดิบจาก Vendor 1, Vendor 2, และ Cross Vendor	50
5.2 แสดงการเปรียบเทียบราคาต้นทุน, ราคาขาย และกำไร จากการผลิตหน้าบาน ขนาด 397x573 mm. ของแต่ละ Vendor	51

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
4.1	ผลิตภัณฑ์หน้าบานขนาด 397X573 mm.	13
4.2	โครงสร้างของวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิต	17
4.3	แสดงการตั้งชื่อบริษัท	18
4.4	แสดงหน้าต่างของการเลือกในส่วนของ Inventory Management เลือก Item	19
4.5	แสดงหน้าต่างของ Item ใน Inventory Management	19
4.6	การสร้างข้อมูล Item ของผลิตภัณฑ์หน้าบานขนาด 397x573 mm.	20
4.7	แสดงการเปิดหน้าต่าง Item Group	21
4.8	แสดงการสร้าง Item Group	22
4.9	แสดงการเลือก Item type	22
4.10	แสดงการกำหนดค่าในส่วนของ General	23
4.11	แสดงการสร้าง Cost Group	23
4.12	ทำการกำหนดค่าในส่วน Price/Discount	24
4.13	แสดงการกำหนดค่าในส่วน Quantity	24
4.14	แสดงตารางการกรอกข้อมูล Item	25
4.15	แสดงการกรอกข้อมูลของ BOM	26
4.16	แสดงการเลือก Item ลงไปในแต่ละ BOM	26
4.17	แสดงการกรอกปริมาณของวัตถุดิบที่ใช้ ในช่องของ Quantity	27
4.18	แสดงหน้าต่างการเช็คตรง Active (/) ให้ครบทุกตัวในแต่ละ BOM	27
4.19	แสดงการใส่ชื่อผู้รับผิดชอบใน Approved by	28
4.20	แสดงการเลือกส่วนของ Cost Group	29
4.21	แสดงการกำหนด Cost Group	29
4.22	แสดงการกำหนดค่า Profit	30
4.23	แสดงการ Setup Profit	31
4.24	แสดงการยืนยันการ Setup Profit	31
4.25	เสร็จสิ้นการ Setup Profit	32