

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขั้นตอนการทำโครงการ	3
1.4.1 การจัดเตรียมโครงการ (Project Preparation)	4
1.4.2 การออกแบบระบบงานและกระบวนการทางธุรกิจ (Business Blueprint)	4
1.4.3 การจัดทำระบบ (Realization)	4
1.4.4 การเตรียมความพร้อมก่อนใช้ระบบ (Final Preparation)	4
1.4.5 การใช้งานจริงและการสนับสนุน (Go-live & Support)	5

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
1.5 ขอบเขตการศึกษา	5
1.5.1 การตลาด (Sale & Distribution)	5
1.5.2 การวางแผนการผลิต (Production Planning)	5
1.5.3 การจัดซื้อ (Purchasing)	5
1.5.4 การจัดการวัสดุ (Material Management)	6
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ	6
1.7 ระยะเวลาที่ใช้ในการค้นคว้า	6
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ความเป็นมา SAP	7
2.2 ประเภทของปุ๋ย	9
2.2.1 ปุ๋ยอินทรีย์	9
2.2.2 ปุ๋ยอนินทรีย์	9
2.3 กรรมวิธีการผลิตปุ๋ยเคมี	10
2.3.1 การผลิตในลักษณะเชิงเดี่ยว (Physical Mixing Process)	10
2.3.2 การผลิตในเชิงประกอบ (Chemical Mixing Process)	11
2.4 โครงร่างระบบ	12

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	13
3.1 ขอบเขตระบบกระแสนงาน	13
3.2 กระบวนการพัฒนาระบบกระแสนงานภายใต้ ASAP Methodology	14
3.3 เครื่องมือในการค้นคว้า	16
3.3.1 Project Repository	16
3.3.2 สรุปความต้องการ	18
3.3.3 การออกแบบระบบ (Business Blueprint)	18
3.3.4 สัญลักษณ์ Business Blueprint	19
3.3.5 การขอเปลี่ยนแปลง	20
3.3.6 ความก้าวหน้าโครงการ	21
3.3.7 ข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบระบบ	21
3.3.8 ผลการทดสอบระบบ	22
บทที่ 4 ผลการศึกษา	23
4.1 ความต้องการของระบบ	23
4.2 การออกแบบระบบ	30
4.3 ข้อมูลทดสอบระบบ	43
4.4 ผลการทดสอบระบบ	45

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	82
5.1 บทสรุป	82
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	82
5.3 อภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	83
บรรณานุกรม	84
ภาคผนวก	85
ภาคผนวก ก	86
ภาคผนวก ข	116
ภาคผนวก ค	130
ประวัติผู้เขียน	133

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
3.1	สรุปความต้องการ	18
3.2	การออกแบบระบบ	18
3.3	การขอเปลี่ยนแปลง	20
3.4	ความก้าวหน้าโครงการ	21
3.5	ข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ	21
3.6	ผลการทดสอบระบบ	22
4.1	ความต้องการ	23
4.2	การออกแบบระบบ	30
4.3	ข้อมูลทดสอบระบบ	43
4.4	ทดสอบข้อมูลลูกค้า	45
4.5	ทดสอบ Price Condition	48
4.6	ทดสอบ Sales Order	51
4.7	ทดสอบ Shipping Point	53
4.8	ทดสอบ Billing	56
4.9	ทดสอบ Material Master	58
4.10	ทดสอบ Material Master-FG	62
4.11	ทดสอบ Vendor Master	66
4.12	ทดสอบ Purchasing Order	70

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.13 ทดสอบ Goods Receive	72
4.14 ทดสอบ Sales to D/O	74
4.15 ทดสอบ Sales to MM	75

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1.1	การบริหาร โครงการและการพัฒนาระบบกระแสนงาน	3
2.1	วิธีการผลิตปุ๋ยเชิงเดี่ยว/ปุ๋ยผสม	11
2.2	การผลิตปุ๋ยเชิงประกอบ	11
3.1	ขอบเขตระบบกระแสนงาน	13
3.2	กระบวนการพัฒนาระบบกระแสนงานภายใต้ ASAP Methodology	14
3.3	การจัดเก็บเอกสาร	16
3.4	โครงสร้างการตั้งชื่อเพิ่มข้อมูล	17
3.5	สัญลักษณ์ Business Blueprint	19
4.1	การดูแลข้อมูลหลักลูกค้า (Maintain Customer Master)	33
4.2	การดูแลข้อมูลหลักราคาขาย (Maintain Price Condition)	34
4.3	การจัดทำใบสั่งขาย (Standard Sales Order Process)	34
4.4	การจ่ายปุ๋ยตามใบส่งสินค้า (Goods Issue for Delivery Order)	35
4.5	การดูแลข้อมูลหลักวัสดุ (Maintain Material Master)	35
4.6	การดูแลข้อมูลหลักผู้ขาย (Maintain Vendor Master)	36
4.7	การดูแลข้อมูลย่อยผู้ขาย (Maintain Purchase Info Record)	36
4.8	การสั่งซื้อวัสดุ (Material Procurement Process)	36
4.9	การสั่งซื้อเพื่อจ้างผลิต (Subcontracting Procurement Process)	37
4.10	การสั่งซื้อทั่วไป (General Procurement Process)	37

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.11 การรับวัสดุจากการสั่งซื้อ (Good Receive from Vendor)	38
4.12 การจ่ายวัสดุเข้าสายการผลิต (Good Issue to Production Order)	38
4.13 การจ่ายวัสดุให้กับผู้รับจ้างผลิต (Good Issue to Subcontractor)	38
4.14 การรับสินค้าสำเร็จรูป(ปุ๋ย)จากการผลิต (Good Receive from Production)	39
4.15 การดูแลสูตรการผลิต (Maintain BOM)	39
4.16 การจัดหน่วยงานการผลิต (Maintain Work Center)	40
4.17 การจัดเส้นทางการผลิต (Maintain Routing)	40
4.18 การวางแผนการผลิต (Production Planning Process)	41
4.19 การจัดการสูตรการผลิต (Maintain Production Version)	41
4.20 การจัดการผลิตรายวัน (Daily Production Process)	42
4.21 การผลิตปุ๋ย (Normal Production Process)	42
4.22 การขึ้นชั้นผลการผลิต (TECO Set)	43