

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ (ไทย).....	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ).....	ข
ประกาศคุณูปการ.....	ค
สารบัญ.....	ง
บัญชีตาราง.....	ช
บัญชีภาพ.....	ฑ
บทที่	
1 บทนำ	
สถานที่เก็บข้อมูล.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการการวิจัย.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย.....	2
ประโยชน์ที่ได้รับ.....	2
วิธีการวิจัย.....	2
เกณฑ์ที่วัดผลงาน.....	3
เกณฑ์ที่วัดผลสำเร็จ.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	3
ระยะเวลาทำการวิจัย.....	3
แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ.....	3
ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ.....	4
อุปกรณ์ในการวิจัย.....	4
รายละเอียดงบประมาณของโครงการ.....	4
2 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	7
ความหมายของวัสดุคงคลัง.....	7
รูปแบบของสินค้าคงคลัง.....	7

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
ประเภทความสำคัญของการคงคลัง.....	7
วัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงคลัง.....	8
เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีของคงคลัง.....	9
ความสำคัญของของคงคลังแต่ประเภท.....	9
ระบบการควบคุมของคงคลัง.....	11
ต้นทุนของคงคลัง.....	15
การตัดสินใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับของคงคลัง.....	15
การจัดซื้อ.....	17
วิธีการคำนวณหาระดับของคงคลังสำรอง.....	26
วิธีประสมการณ์ของผู้บริหาร.....	27
3 วิธีดำเนินการวิจัย	
ศึกษาระบบการควบคุมวัสดุคงคลัง.....	30
ศึกษาโปรแกรมที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมวัสดุคงคลัง.....	30
การสำรวจระบบการจัดเก็บวัสดุคงคลังระบบเดิม.....	30
การกำหนดวัสดุเสีย.....	30
การออกแบบระบบควบคุมวัสดุคงคลัง.....	31
การจัดตั้งรหัสวัสดุ.....	33
จัดทำคู่มือการใช้รหัส.....	34
การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมวัสดุคงคลัง.....	34
4 ผลการวิจัย	
ผลการสำรวจระบบการจัดเก็บวัสดุคงคลังระบบเดิม.....	41
ผลการจัดตั้งรหัสวัสดุ.....	43

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย	
การจัดตั้งรหัสวัสดุทั่วไป.....	43
การกำหนดวัสดุเผื่อ(Safety stock) ของวัสดุแต่ละประเภท.....	45
ผลจากการออกแบบ.....	47
ระบบการจัดเก็บ.....	49
การจัดสถานที่ในการเก็บวัสดุ.....	50
การเบิกจ่าย.....	54
การตรวจนับวัสดุสิ้นเปลือง.....	55
แสดงหน้าของโปรแกรมทั้งหมดที่ได้จัดทำขึ้นมา.....	57
การประเมินผลการวิจัย.....	64
5 วิเคราะห์และสรุปผล	
สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจระบบคลังอะไหล่ระบบเดิม.....	85
ปัญหาและข้อจำกัดจากการสำรวจระบบคลังวัสดุและอะไหล่ในระบบเดิม.....	86
สรุปผลของระบบควบคุมวัสดุคลังแบบปรับปรุงใหม่.....	86
เปรียบเทียบระบบควบคุมวัสดุคลังระบบเดิมกับระบบใหม่.....	87
ข้อเสนอแนะ.....	89
แนวทางการพัฒนา.....	89
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	90
บรรณานุกรม.....	91
ภาคผนวก.....	92
ภาคผนวก ก แบบฟอร์มประเมินผลความคิดเห็นที่มีระบบคลังสินค้าเดิม.....	92
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้รหัสสินค้า.....	97
ภาคผนวก ค คำสั่งต่างๆที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมควบคุมวัสดุคลัง.....	108
ประวัติของผู้วิจัย.....	192

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 ตารางแสดงการเลือกใช้ระบบสินค้าคงคลังแบบต่อเนื่องและระบบสินค้าคงคลัง เมื่อสิ้นงวด.....	13
2 แสดงรหัสวัสดุทั่วไป.....	44
3 แสดงการแปลรหัสวัสดุทั่วไป.....	44
4 แสดงรหัสที่ทาง อู่ศรีสทนต์การช่าง ในกรณีที่มีสินค้านั้นมีรหัสติดมาอยู่แล้ว.....	44
5 แสดงการแปลรหัสวัสดุที่ทาง อู่ศรีสทนต์การช่าง ในกรณีที่มีสินค้านั้นมีรหัสติดมาอยู่แล้ว.....	45
6 การกำหนดวัสดุเผื่อ (Safety Stock) ของวัสดุแต่ละประเภท.....	45
7 อัตราการเบิก — จ่าย.....	64
8 ด้านเวลา.....	77
9 แสดงเวลาเฉลี่ยที่ลดลงของวัสดุแต่ละประเภท.....	79
10 แสดงการเปรียบเทียบระบบควบคุมวัสดุคงคลังระบบเดิมกับระบบใหม่.....	88

บัญชีภาพ

ภาพ	หน้า
1 ตัวอย่าง Barcode.....	12
2 การจัดการสินค้าคงคลังแบบ ABC.....	14
3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนในการสั่งซื้อละต้นทุนในการจัดให้มีของคงคลัง.....	16
4 แผนภาพขนาดการสั่งซื้อ.....	17
5 จุดสั่งซื้อใหม่ในอัตราความต้องการสินค้าคงคลังคงที่และเวลารอคอยคงที่.....	22
6 จุดสั่งซื้อใหม่ในอัตราความต้องการสินค้าแปรผันและเวลารอคอยแปรผัน	25
7 แผนผังแสดงสรุปขั้นตอนการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	35
8 แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการดำเนินการใน หน้าสินค้า.....	36
9 แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการดำเนินการใน หน้า Login.....	37
10 แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการดำเนินการใน หน้าสั่งสินค้า.....	37
11 แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการดำเนินการใน หน้ารับสินค้า.....	38
12 แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการดำเนินการใน หน้าสรุปยอดการเบิก – ขายสินค้า.....	38
13 แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการดำเนินการใน หน้าสรุปการค้นหาจำนวนสินค้า.....	39
14 แผนผังแสดงขั้นตอนใน หน้าเบิก – ซื้อสินค้า.....	39
15 แสดง Model ของระบบควบคุมวัสดุสินค้า.....	42
16 ก การจัดวางวัสดุยังไม่เป็นระบบ.....	42
16 ข การจัดวางวัสดุยังไม่เป็นระบบ.....	42
17 แสดง ในส่วนของการตรวจนับและส่งคืนวัสดุ.....	48
18 ตัวอย่างใบรับวัสดุ.....	49
19 แสดงแผนผังการปรับปรุงสถานที่เก็บวัสดุอยู่ศรีสหวัฒน์การช่าง.....	51
20 แสดงการจัดรหัสชั้นวางวัสดุ.....	52
21 ก แสดงการจัดเก็บวัสดุตามหมวดหมู่.....	53
21 ข แสดงการจัดเก็บวัสดุตามหมวดหมู่.....	53
22 ตัวอย่างใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง.....	55
23 ตัวอย่างใบ Inventory Tag.....	56

บัญชีภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
24 แสดงหน้าของข้อมูลอื่นๆ.....	57
25 แสดงข้อมูลสินค้า.....	58
26 แสดงการสั่งซื้อสินค้า.....	59
27 แสดงการรับสินค้า.....	60
28 แสดงการเบิก-ขายสินค้า.....	61
29 แสดงการสรุปยอดต่างๆ ของสินค้า.....	62
30 การหาข้อมูลจาก Stock สินค้า.....	63
31 กราฟแสดงการเปรียบเทียบเวลาที่ลดลงได้เฉลี่ยก่อนและหลังพัฒนาปรับปรุงระบบ คงคลัง.....	78
32 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความคิดเห็นในด้านต่างๆ ของระบบใหม่เปรียบเทียบกับ ระบบเดิม.....	80

