

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง	(8)
สารบัญภาพประกอบ.....	(10)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของงานวิจัย.....	2
วิธีการดำเนินการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
2. กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
นิยามของสินค้าคงคลัง (Inventory)	5
นิยามของการจัดการสินค้าคงคลัง	6
วัตถุประสงค์ของการจัดการสินค้าคงคลัง.....	7
โครงสร้างของระบบสินค้าคงคลัง	7
วิธีการควบคุมสินค้าคงคลังโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ แบบ ABC.....	8
วิธีการในการกำหนดปริมาณต่ำสุด-สูงสุด (Minimum-Maximum)	10
การวางแผนความต้องการวัสดุ	11

การวางแผนงานการบำรุงรักษา	12
การควบคุมพัสดุคงคลังประเภทอะไหล่.....	13
ค่าใช้จ่ายของระบบสินค้าคงคลัง.....	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
3. ระเบียบวิธีวิจัย.....	20
ระเบียบการวิจัย	20
การกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	22
การวิเคราะห์ข้อมูล	22
การสรุปผล และข้อเสนอแนะ.....	24
4. ผลการวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูล	25
ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับบริษัทกรณีศึกษา.....	25
ข้อมูลสินค้าอะไหล่เบื้องต้น	26
รูปแบบการจัดการสินค้าคงคลังปัจจุบัน.....	28
การจัดกลุ่มอะไหล่โดยใช้เทคนิควิเคราะห์ด้วยวิธี ABC.....	30
การจัดลำดับความสำคัญของสินค้าคงคลังที่มีการใช้งาน	31
5. การกำหนดปริมาณสินค้าคงคลัง	35
การวิเคราะห์เพื่อกำหนดระดับการสั่งซื้อของปริมาณสินค้าคงคลัง อะไหล่ กลุ่ม A	35
การวิเคราะห์เพื่อกำหนดระดับการสั่งซื้อของปริมาณสินค้าคงคลัง อะไหล่ กลุ่ม B	38
การวิเคราะห์เพื่อกำหนดระดับการสั่งซื้อของปริมาณสินค้าคงคลัง อะไหล่ กลุ่ม C	39

การวางแผนการใช้สินค้าคงคลังอะไหล่.....	41
งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน.....	44
ผลการดำเนินการ.....	45
6. การกำหนดระดับการสั่งซื้อปลอดภัยโดยคำนึงถึงความเบี่ยงเบน.....	53
การจัดการสินค้าคงคลังอะไหล่วิกฤตและไม่วิกฤต.....	53
การหาจุดสั่งซื้อใหม่ของรายการสินค้าคงคลังอะไหล่วิกฤต.....	55
การหาจุดสั่งซื้อใหม่ของรายการสินค้าคงคลังอะไหล่ไม่วิกฤต.....	56
การวิเคราะห์ระดับการสั่งซื้อปลอดภัย (Safety Stock).....	57
7. การจัดการสินค้าคงคลังอะไหล่ที่เป็น Dead Stock.....	64
แนวทางการจัดการสินค้าคงคลังอะไหล่ที่ไม่มีการเบิกจ่าย.....	64
การพิจารณารายการสินค้าคงคลังที่เป็น Dead stock.....	66
การป้องกันไม่ให้เกิด Dead stock.....	69
8. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	71
สรุปผลการวิจัย.....	71
ข้อเสนอแนะ.....	73
แนวทางการศึกษาวิจัยต่อเนื่อง.....	75
รายการอ้างอิง.....	76
ภาคผนวก	
ก. การจำแนกกลุ่มสินค้าคงคลังอะไหล่ ตามวิธีการวิเคราะห์ด้วยวิธี ABC.....	79
ตาราง ที่ ผ.1 การจำแนกสินค้าคงคลังอะไหล่กลุ่ม A.....	79
ตาราง ที่ ผ.2 การจำแนกสินค้าคงคลังอะไหล่กลุ่ม B.....	85

ตารางที่ ผ.3 การจำแนกสินค้าคงคลังอะไหล่กลุ่ม C	99
ข. การหาค่าจุดสั่งซื้อ-ระดับสั่งซื้อ	107
ตารางที่ ผ.1 จุดสั่งซื้อ-ระดับสั่งซื้อ สำหรับอะไหล่กลุ่ม A	107
ตารางที่ ผ.2 จุดสั่งซื้อ-ระดับสั่งซื้อ สำหรับอะไหล่กลุ่ม B	114
ตารางที่ ผ.3 จุดสั่งซื้อ-ระดับสั่งซื้อ สำหรับอะไหล่กลุ่ม C	132
ค. การคำนวณหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้องการใช้งาน และระยะเวลา การจัดหา(Standard deviation of Demand, σ_D and Lead time , σ_T).....	143
ตารางที่ ผ.1 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความต้องการใช้งานสินค้าคงคลังที่เป็นวิกฤต.....	143
ตารางที่ ผ.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระยะเวลาการจัดหาสินค้าคงคลังที่เป็นวิกฤต.....	149
ง. การคำนวณหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้องการใช้งาน และระยะเวลา การจัดหา(Standard deviation of Demand, σ_D and Lead time , σ_T)	155
ตารางที่ ผ.1 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้องการใช้งาน สินค้าคงคลังที่ไม่วิกฤต	155
ตารางที่ ผ.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของระยะเวลาการจัดหา สินค้าคงคลังที่ไม่วิกฤต	182
จ. การเปรียบเทียบข้อมูลของสินค้าคงคลังอะไหล่ที่มีการกำหนดจุดจัดเก็บ แบบต่ำสุด-สูงสุดกับวิธีการกำหนดระดับการสั่งซื้อปลอดภัย 10% และ ระดับการสั่งซื้อปลอดภัยที่ได้จากการคำนวณ Standard Deviation.....	207
ตารางที่ ผ.1 การเปรียบเทียบข้อมูล Safety stock สินค้าคงคลังที่วิกฤต	207
ตารางที่ ผ.2 การเปรียบเทียบข้อมูล Safety stock สินค้าคงคลังที่ไม่วิกฤต....	214
ประวัติการศึกษา	244