

## บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านต่างๆ กับการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งศึกษาความคิดเห็นของพนักงานต่อปัจจัยด้านต่างๆ ที่ส่งผลต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ โดยเป็นการศึกษาความคิดเห็นของพนักงานในโรงงานปิโตรเคมี ABC ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งในฐานะของผู้รับบริการ และให้บริการ กับงานคลังวัสดุสำหรับงานซ่อมบำรุง ซึ่งได้แก่หน่วยงานซ่อมบำรุง หน่วยงานจัดซื้อ จัดหาวัสดุ และงานคลังพัสดุ ด้วยการใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถามความคิดเห็นในแต่ละปัจจัย (1: นโยบายบริหารงานซ่อมบำรุงรักษา, 2: การจัดการงานด้านคลังวัสดุ, 3: ช่วงเวลาในการจัดซื้อ จัดหา) ว่ามีความสัมพันธ์ต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพเป็นอย่างไร รวมทั้งทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบความสอดคล้องและแตกต่างของการแสดงความคิดเห็นของพนักงานในเรื่องของการให้ความสำคัญและการประยุกต์ใช้ในปัจจุบันขององค์กร ต่อปัจจัยทั้ง 3 ด้าน

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่ 2: การจัดการงานด้านคลังวัสดุ มีความสัมพันธ์ระดับสูงต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ, ปัจจัยที่ 1: นโยบายบริหารงานซ่อมบำรุงรักษา และ ปัจจัยที่ 3: ช่วงเวลาในการจัดซื้อ จัดหา (Lead Time) มีความสัมพันธ์ระดับปานกลางต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ

และผลการวิเคราะห์การแสดงความเห็นของพนักงาน พบว่า ปัจจัยที่ 1: นโยบายบริหารงานซ่อมบำรุงรักษา ถูกมองว่าเป็นปัจจัยที่มีระดับความสำคัญมากที่สุด ในขณะที่การประยุกต์ใช้ในปัจจุบันยังอยู่ในระดับปานกลาง, ปัจจัยที่ 2: การจัดการงานด้านคลังวัสดุ และปัจจัยที่ 3: ช่วงเวลาในการจัดซื้อ จัดหา (Lead Time) มีระดับความสำคัญมาก ในขณะที่การประยุกต์ใช้ในปัจจุบัน ของทั้ง 2 ปัจจัย ยังอยู่ในระดับปานกลาง

จากผลของการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถสรุปได้ว่า ปัจจัยทั้ง 3 ด้านมีความสัมพันธ์ต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ และพนักงานก็มองว่าทั้ง 3 ปัจจัยนั้นล้วนมีความสำคัญต่อการจัดการวัสดุคงคลังให้มีประสิทธิภาพ ถึงแม้ว่าการประยุกต์ใช้ในปัจจุบันขององค์กร จะยังอยู่ในระดับปานกลางก็ตาม นั่นหมายถึงองค์กรสามารถดำเนินการปรับปรุงปัจจัยทั้ง 3 ด้านนี้เพื่อให้ส่งผลต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นได้

## Abstract

This independent study is aimed for the relationships between factors and inventory management inside petrochemical industrial for spare part optimization and also aimed for the employee's opinions factor which influences the inventory management for spare part optimization. This research study is concerned to ABC petrochemical company and covered to their stakeholders who are customers and suppliers of inventory i.e. procurement, maintenance and inventory storage. The stakeholder's opinion are surveyed using the questionnaires which are focused on the attitudes in 3 factors (1: Maintenance Policy, 2: Inventory Management, 3: Lead Time) and how they relate with inventory management for spare part optimization. The analysis results data included employee's attitude between important factors level and level of applied factors in company.

The results have shown that factor 2: Inventory Management has high relationship with inventory management for spare part optimization, factor 1: Maintenance Policy and factor 3: Lead Time has medium relationship with inventory management for spare part optimization.

The analysis results of employee's attitude data show factor 1: Maintenance Policy is the most importance factor but currently applied it has been in company at medium level, factor 2: Inventory Management and factor 3: Lead Time are important but currently they have been applied in company at medium level.

In conclusion, the total results show that there are 3 factors influencing the inventory management for spare part optimization. From the view point of employee 3 factors are important to the inventory management for spare part optimization, although the currently application in company are only at medium level. The results show that the company still has room for the improvements of the inventory management for spare part optimization.