

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การจัดการสินค้าคงคลังของอะไหล่เครื่องปรับอากาศ

ผู้เขียน นางสาว พจนารถ หาญตระกูล

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รศ. ดร. ชนนาถ กฤตวรกาญจน์

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาการจัดการสินค้าคงคลังของอะไหล่เครื่องปรับอากาศ หจก.พี เอ แอร์ แอนด์ เซอร์วิส มีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีและเทคนิคเกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง เพื่อลดต้นทุน ในการจัดการสินค้าคงคลังของ หจก. จากการเก็บข้อมูลของกิจการพบว่า หจก. มีปริมาณการสั่งซื้อไม่เหมาะสมเพราะเป็นการสั่งซื้อสินค้าในจำนวนตามที่เจ้าของกิจการกำหนด ผู้วิจัยได้ใช้แนวทางแก้ไขปัญหามาตรฐานหลักการของ ABC โดยใช้กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์(AHP) ปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด (EOQ) การหาจุดสั่งซื้อซ้ำ (ROP) และระบบถังคู่(TWO-BIN)

ซึ่งผลการศึกษา ทางผู้วิจัยได้ทำการหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม EOQ กับสินค้ากลุ่ม A พบว่าต้นทุนการจัดการสั่งซื้อสินค้าแบบใหม่ มีมูลค่า 282,130 บาทต่อปี ส่วนสินค้ากลุ่ม B ได้ใช้วิธีการหาจุดสั่งซื้อ มาเป็นเครื่องมือในการจัดการสินค้าคงคลัง และสินค้ากลุ่ม C ได้นำทฤษฎีระบบถังคู่ เข้ามาช่วยในการจัดการกลุ่ม C เป็นวิธีที่ง่ายและเหมาะสม ทำให้ หจก. กรณีศึกษา มีระบบการจัดการสินค้าที่ดีขึ้นกว่าเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนหน้าที่ หจก. กรณีศึกษาไม่มีระบบการจัดการสินค้าคงคลัง

<b>Independent Study Title</b>	Inventory Management of Spare Parts for Air-Conditioning Units
<b>Author</b>	Ms. Photjanart Harntrakul
<b>Degree</b>	Master of Science (Industrial Management)
<b>Independent Study Advisor</b>	Assoc. Prof. Dr. Chonnanath Kritworakarn

### ABSTRACT

This research was a study of air-conditioning spare parts inventory management of P.A. Air and Service., LTD and aimed to apply cost reduction inventory management theories and techniques to the inventory management of P.A. Air and Service., LTD. According to the firm's data, it was found that the firm's inventory order quantity had been inappropriate as the order was made upon the firm owner's decision. Therefore, the researcher used the ABC method to solve the problem by applying analytic hierarchy process (AHP), economic order quantity (EOQ), reorder point (ROP), and two-bin system.

For the study results, the researcher calculated an appropriate amount of order (EOQ) for Group A product and found that the cost of new inventory order management was 282,130 baht per year. As for Group B product, the reorder point (ROP) method was applied as a tool to manage inventory, and the two-bin system was used to manage Group C product due to its simplicity and appropriateness. These activities have improved the firm's inventory management system when compared to the previous operation without the inventory management system.