

งานวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาการนำระบบการจัดการคลังวัสดุ โดยการวิเคราะห์ความสำคัญ  
ของวัสดุด้วยเทคนิค ABC Analysis มาใช้ในการจัดการระบบคลังวัสดุของบริษัทตะวันออกชันท  
ให้มีปริมาณที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าในการปรับปริมาณวัสดุคงคลัง ในการศึกษาวิจัยมี  
ขั้นตอนการวิจัยคือ วิเคราะห์ความแตกต่างค่าเฉลี่ยของยอดขายวัสดุในแต่ละปี จากนั้นวิเคราะห์  
ความสำคัญของวัสดุด้วยเทคนิค ABC Analysis และ เลือกวัสดุกลุ่ม A และ C เพื่อพยากรณ์ความ  
ต้องการวัสดุด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น ขั้นตอนสุดท้ายคือ แทนค่าที่พยากรณ์ได้ลงใน  
แบบจำลองปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด เพื่อหาขนาดการสั่งซื้อที่ประหยัด และ หาระดับปริมาณ  
วัสดุเพื่อความปลอดภัยที่เหมาะสม โดยมีการเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนของวัสดุคงคลังจากการใช้  
ผลของการวิจัยในครั้งนี้ กับ ต้นทุนจากงานแบบเดิม ผลการวิจัยพบว่า การพยากรณ์หาปริมาณการ  
สั่งซื้อที่ประหยัด และ ระดับปริมาณวัสดุคงคลังสำรองเพื่อความปลอดภัยสำหรับวัสดุคงคลังชนิด  
A และ C มีผลพยากรณ์มีความแม่นยำสูงกว่าร้อยละ 80 ต้นทุนจากการสั่งซื้อในวัสดุคงคลังประเภท  
A ลดลงได้ 486,149 บาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 20.84 และ ต้นทุนจากการสั่งซื้อในวัสดุคงคลัง  
ประเภท C ลดลงได้ 28,198 บาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 3.87 แสดงให้เห็นว่าด้วยวิธีนี้ สามารถ  
บรรลุผลในการสั่งซื้อทั้งการลดปริมาณวัสดุคงคลังและลดต้นทุนที่ได้

## Abstract

223935

This research was studied on the inventory management by using the ABC analysis  
technique for Eastern Syntech Company. In order to find out the break-even point of the  
inventory. The procedures of the research were analyzed the difference of annual sale then  
applied the ABC analysis technique to the system. A and C groups were selected to analyze the  
annual forecast, by using, the regression model. Finally, substitute the forecast value to the  
process in order to optimize the order model and find out of the economic order quantity and  
safety stock level. The result of cost and quantity from this thesis were compared with traditional  
technique. It was found that the results of forecast for optimize order and safety stock of the A  
and C groups had the accurated prediction for 80%. Moreover, the economic order quantity of  
group A could be saved as 486,149 baht or 20.84%, whereas the economic order quantity of  
group C could be saved as 28,198 baht or 3.87%. It was clearly shown that the method in this  
research could make the economic order quantity and less cost accomplished.