

Project title : ABC Inventory Control Application: A case study of
The Consumer – Product Distributor

Name : Ms. Pilasinee Sutthi 47362553
Mr. Kraiphon Pakdeepuwanart 47362793

Project advisor : Asst.Prof. Dr. Apichai Ritvirool

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic year : 2007

Abstract

This project is to develop ABC Inventory Control Application used for controlling inventory in the warehouse and find out controllable inventory policy. The data was collected from the Consumer – Product Distributor which is a case study company. It is unpredictable ordering and mostly the management uses the past experience. So, it is difficult to buy consumable products in each time under a lot of conditions.

The computer application developed many help to make a purchasing decision. We have aimed to analyze and classify consumable products by using ABC system. The products had been classified to A type of and analyzed for purchasing by using of (Q, R) Model. Then we will get the result of purchasing lot size (Q) and purchase ordering point (R). For B type will be analyzed for purchasing by using EOQ equation. The result is purchasing lot size (Q). The last classification is C type that will be analyzed for purchasing that it will be decrease the amount size to order 10% of the purchase needed. The application is written by Visual Basic for Application run on Excel program.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาโทฉบับนี้ ที่สามารถสร้างได้ประสพผลและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีนั้น ต้อง

ขอขอบพระคุณ

ผศ.ดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็น
ต่างๆ ในการทำวิจัยตลอดมา

คุณสมศักดิ์ ภัทรวรรณโสภณ ผู้จัดการและพนักงานของบริษัท PS. เทรตตั้ง ที่ให้ความ
อนุเคราะห์เกี่ยวกับข้อมูลสินค้าของบริษัท

คุณศุภชัย อินทร์เกษ เจ้าหน้าที่ IT บริษัท ไทยบริสโตน จำกัด ที่ได้คำปรึกษาเกี่ยวกับการ
เขียนโปรแกรม Visual Basic for Application

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยนเรศวร และอาจารย์ทุกท่าน ที่จุดเริ่มต้นบนเส้นทางแห่งความ
ภาคภูมิใจนี้

สุดท้ายที่จะขาดไม่ได้ คือ ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และท่านผู้อุปการะคุณทุกท่านที่
สนับสนุนด้านการเงินและคอยให้กำลังใจเวลาเหนื่อย ท้อแท้ ทำให้ผู้ดำเนินงานวิจัยทำงานวิจัย
สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

คณะผู้ดำเนินงานวิจัย

นางสาวพิลาสินี สุทธิ

นายไกรพล ภัคดีภูวนารถ