

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบเฝ้ามองกระบวนการผลิตเชื้อปะทุของบริษัท พี.วี.เอ็กซ์โพลซัพ (ไทยแลนด์) จำกัด มีวัตถุประสงค์ 2 ประการคือ เพื่อพัฒนาระบบเฝ้ามองกระบวนการผลิตเชื้อปะทุ และเพื่อจัดทำฐานข้อมูลสำหรับกระบวนการผลิตชุดประกอบขนวน การผลิตเชื้อปะทุไฟฟ้า และการผลิตเชื้อปะทุหน่วงเวลา

ผู้ศึกษาได้ศึกษาระบบเฝ้ามองกระบวนการผลิต การจัดทำรายงานของระบบการผลิต การจัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ระบบการทำงานด้านการผลิต แล้วจึงดำเนินการออกแบบฐานข้อมูลและพัฒนาโปรแกรมต้นแบบ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ในการใช้งานมีความยืดหยุ่น สามารถแก้ไข และ ปรับปรุงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประกอบด้วย ระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟต์ วินโดวส์เอ็กซ์พี ไมโครซอฟต์วินโดวส์98 และไมโครซอฟต์วิซวล เบสิก 6.0 ในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ และไมโครซอฟต์เอกเซล 2000 สำหรับระบบการจัดการฐานข้อมูล

ผลของการนำระบบที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นไปใช้ พบว่าผู้ใช้มีความพอใจระบบงานทั้งหมดในระดับมาก (3.92) ระบบสามารถลดปริมาณการใช้กระดาษ ลดเวลาการค้นหาข้อมูล ลดความผิดพลาดในการตรวจสอบและควบคุมการผลิต ทำให้สามารถจัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารได้ง่ายและรวดเร็ว

The objectives of this independent study were to develop a monitor system for monitoring the explosion production line at P.V. Explosive (Thailand) Company Limited; and to create fuse assembly, electric detonator and delay detonator database.

The researcher had studied the monitor system for monitoring the production line, reports of the production system, executive summary reports in addition to data collection and analysis of the production system. Then, database was designed and a prototyped program was developed. The program provided flexibility in using as well as speediness of editing and updating data.

Tools used in developing the program were: Microsoft Windows XP and Microsoft Windows 98 for the operation system; Microsoft Visual Basic 6.0 for the information system development; and Microsoft Access 2000 for the database management system.

Upon the program implementation, it was found out that users were satisfied the whole program with a significant level (at 3.92). The system could reduce the usage of paper, information searching time, errors of verification and production control. Resultedly, executive summary reports could be easily and rapidly undertaken.