

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนเพื่อช่วยในการตัดสินใจรับคำสั่งผลิตใหม่และพยากรณ์การผลิตในเดือน และการคำนวณการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน มีการเริ่มต้นด้วยการคำนวณจุดคุ้มทุนในหน่วยของเงินและจึงแปลงมาเป็นหน่วยของผลิตภัณฑ์ในภายหลัง

จากการรวบรวมข้อมูลในการผลิต ตั้งแต่ เดือนกันยายน 2548 ถึง เดือนธันวาคม 2549 และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณพบว่า จุดคุ้มทุนในหน่วยของเงินและจุดคุ้มทุนในหน่วยของผลิตภัณฑ์ ในเดือนมกราคม 2550 คือ 341,756.69 บาท และ 35,938 ชิ้น ตามลำดับ

จากงานวิจัยนี้ ทำให้เกิดประโยชน์กับโรงงานในการตัดสินใจรับคำสั่งผลิตสินค้าใหม่ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยเปลี่ยนวิธีการคำนวณและการสืบค้นข้อมูลจากงานเอกสารซึ่งเดิมใช้ระยะเวลา 2-3 วัน มาเป็นระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้ระยะเวลาในการประมวลผล 10 นาที โดยประมาณ

The objective of this research is to develop a computer program for analyzing break-even point in order to make a proper decision on accepting new orders and forecasting the next month production. The break-even cost analysis is firstly calculated in the currency unit and converted to production unit.

By collecting data from September 2005 to December 2006, and using computer programming to analyzing, the result showed that the break-even cost, and the break-even unit in January 2007 are 341,756.69 bath, and 35,938 units respectively.

This research increases the speed and efficiency of accepting new order at the factory by changing the calculating and retrieve data from paper documents which using 2-3 days to computer database which using approximately 10 minutes.