

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการวิจัยเสนอแนะการกำหนดงานการผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตน้ำมันหล่อลื่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิต และจัดทำระบบการกำหนดงานการผลิตที่สอดคล้องกับพื้นที่จัดเก็บสินค้าที่มีอยู่ของโรงงานตัวอย่างที่เป็นกรณีศึกษา จากการศึกษากระบวนการผลิตและรวบรวมข้อมูลการผลิตทำให้ทราบถึงปัญหาและข้อจำกัดของการดำเนินการผลิตที่เกิดขึ้นภายในโรงงานตัวอย่าง จึงได้ทำการออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูลและระบบกำหนดงานการผลิตขึ้นโดยใช้เครื่องมือโครมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยจัดการเนื่องมาจากความหลากหลายของสินค้าผลิตภัณฑ์และวัสดุส่วนประกอบที่ทำการผลิต ซึ่งจากผลของการจัดทำและทดสอบระบบการกำหนดงานการผลิตทำให้สรุปผลการทำงานได้ดังนี้

1. การสร้างระบบจัดการฐานข้อมูลจะช่วยให้การสืบค้นข้อมูล การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูล ทำได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว พร้อมการรายงานข้อมูลที่ตรงตามความต้องการ

2. ระบบฐานข้อมูลจะช่วยสนับสนุนข้อมูลการผลิตอันได้แก่ ข้อมูลด้านวัสดุ ข้อมูลเครื่องจักร ข้อมูลปริมาณสินค้าและวัสดุคงคลัง รวมทั้งเงื่อนไขและข้อจำกัดทางการผลิต อันจะช่วยให้การวางแผนการผลิตมีความละเอียดมากขึ้นรวมทั้งมีความรวดเร็วในการจัดทำและการปรับปรุงแผนงาน

3. ระบบกำหนดงานการผลิตจะช่วยให้สามารถกำหนดการผลิตสินค้าผลิตภัณฑ์น้ำมันในแต่ละสปีดการผลิตได้ถูกต้องตรงตามความต้องการของลูกค้า

4. ระบบกำหนดงานการผลิตจะช่วยให้การกำหนดปริมาณการผลิตสินค้าแต่ละครั้งมีความเหมาะสมสอดคล้องกับพื้นที่จัดเก็บที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ

1.ระบบกำหนดงานการผลิตที่จัดทำ เป็นการเสนอแนะการวางแผนการผลิตที่จะช่วยให้ การกำหนดปริมาณการผลิตมีความสอดคล้องกับพื้นที่จัดเก็บที่มีอยู่ ซึ่งจากการออกแบบและจัด ทำโปรแกรม การคำนวณและเปรียบเทียบต่างๆจะเป็นไปตามสมการที่กำหนดภายในซึ่งจะทำให้ ผลลัพธ์ของปริมาณการผลิตที่ออกมามีความสอดคล้องกับพื้นที่จัดเก็บที่มีอยู่ แต่อาจทำให้การ กำหนดผลิตสินค้าในบางชนิดไม่สามารถกระทำได้ในทางโปรแกรมเมื่อเหลือพื้นที่ในการจัดเก็บไม่ เพียงพอ ซึ่งในทางปฏิบัติจริงสามารถที่จะทำการผลิตได้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาตัดสินใจของผู้วางแผนและนโยบายของทางโรงงาน เช่นการขยายพื้นที่กำหนดให้จัดเก็บรวมทั้งการจัดเก็บไว้ที่ท้าย สายการบรรจุภายในโรงงานชั่วคราว เพื่อการตอบสนองความต้องการของลูกค้าในแต่ละช่วงเวลา

2.การวางแผนการผลิตโดยใช้ระบบการกำหนดงานการผลิตที่จัดทำจะมีความสมบูรณ์ถูกต้องตามความต้องการการผลิตที่กำหนดตามแผนกำหนดการผลิตหลัก(MPS)ของทางโรงงาน ก็ ต่อเมื่อการจัดเตรียมวัตถุดิบเพื่อการผลิตของทางฝ่ายพัสดุจะต้องเพียงพอต่อความต้องการในแต่ละเดือนการผลิต

3.การปรับปรุงแก้ไขแผนการผลิตที่ใช้โปรแกรมกำหนดงานการผลิตที่จัดทำขึ้นนี้ ผู้ใช้ควรมีความเข้าใจในขั้นตอนของการวางแผนการผลิต เพื่อให้สามารถใช้งานโปรแกรมในส่วนต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพื่อให้การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตดำเนินไปอย่างถูกต้อง ในการออกแผนกำหนดงานผลิต

4.การกำหนดระดับจุดสั่งผลิตของของสินค้าแต่ละชนิด ควรมีการตรวจสอบปรับปรุงข้อมูลอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีการกำหนดการผลิตสินค้าที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าได้อย่างถูกต้องตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

5.การกำหนดพื้นที่ที่กำหนดจัดเก็บที่จะเข้าไปมีผลกับการกำหนดปริมาณการผลิตสินค้าในแต่ละสัปดาห์การผลิต สามารถที่จะทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลพื้นที่ที่กำหนดได้โดยการ พิจารณาของผู้วางแผนที่จะนำข้อมูลระดับการเปลี่ยนแปลงของสินค้าภายในคลังสินค้า(Turn Over)มาคิดร่วมกับปริมาณที่กำหนดจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดในการที่จะเพิ่มหรือลดระดับปริมาณ การจัดเก็บให้สอดคล้องกับระดับการเปลี่ยนแปลงของสินค้าในคลังสินค้า ซึ่งจะทำให้การกำหนด ปริมาณการผลิตสินค้าในแต่ละสัปดาห์มีความสอดคล้องกับพื้นที่จัดเก็บที่มีมากขึ้น รวมทั้งทำให้ การใช้ประโยชน์พื้นที่จัดเก็บเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย