

เลอพงษ์ ลิ้มศิริวัฒนกุล 2551: การออกแบบระบบจัดการข้อมูลสำหรับการปรับปรุง  
ผลิตภัณฑ์ กรณีศึกษาในผู้ผลิตอุปกรณ์ตัดต่อวงจรไฟฟ้า ปริญญาวิศวกรรมศาสตร  
มหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปรชชานกรรมการที่  
ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สมชาย นำประเสริฐชัย, Ph.D. 78 หน้า

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้เป็นการศึกษา และพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสำหรับการ  
ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ โดยใช้โปรแกรม Lotus Notes ในการพัฒนาและจัดการฐานข้อมูล ซึ่งโปรแกรม  
ถูกออกแบบให้สามารถนำไปประยุกต์กับระบบการจัดการอื่นๆ ได้ใน โรงงานเดียวกันที่มีระบบการ  
ขออนุมัติเข้ามาเกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันปัญหาการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ตัด  
ต่อวงจรไฟฟ้าล่าช้า เนื่องจากขาดการประสานงานและเอาใจใส่ที่เพียงพอทำให้ 154 โครงการไม่  
สามารถดำเนินการให้เสร็จสิ้นได้ภายใน 3 เดือน จากทั้งหมด 249 โครงการ สำหรับผลิตภัณฑ์  
ประเภท Mold Case Circuit Breaker จากโรงงานกรณีศึกษา โดยขั้นตอนการปรับปรุงระบบนั้นเริ่ม  
จากศึกษาระบบการจัดการแบบเดิม จากนั้นทำการวิเคราะห์หาขั้นตอนที่สูญเปล่าโดยใช้แผนผังสาย  
ธารคุณค่าเข้ามาช่วย ทำให้ได้ระบบการจัดการแบบใหม่ที่กำจัดขั้นตอนที่สูญเปล่าออก จากนั้นจึง  
นำระบบที่ได้นี้ไปพัฒนาเป็น โปรแกรมการจัดการผ่านระบบ Lotus Notes

ผลจากการดำเนินงานทำให้ได้โปรแกรมการจัดการข้อมูลสำหรับการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่  
สามารถใช้งานและจัดการข้อมูลการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ช่วยลดเวลาใน  
การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ลงจาก 164.75 วัน เป็น 65.6 วัน รวมทั้งยังลดปริมาณเอกสารที่ใช้ และง่าย  
ต่อการใช้งาน ทำให้โรงงานกรณีศึกษาสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น  
สามารถตอบสนองความเปลี่ยนแปลงของตลาดได้อย่างทันท่วงที

คำหลัก : การออกแบบแผนผังสายธารคุณค่า การออกแบบระบบจัดการข้อมูล ระบบโลดส์ไนต์