

หัวข้อโครงการวิจัย	: การปรับปรุงการทำงานในสายการประกลบอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณไฟ (HF-1000W) กรณีศึกษา: บริษัท พี อี เทคโนโลยี จำกัด จ.พิษณุโลก		
ผู้ดำเนินงานวิจัย	: นาย จิระวัฒน์ จันทร์มนต์ รหัส 44360493	: นาย ยุทธนากร คอมแก้ว รหัส 44360709	: นาย อลองกรณ์ เมืองไนว รหัส 44360956
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์กานต์ สิร์วัฒนายิ่ง		
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	: อาจารย์ศิริกาล สิมาธิรักษ์		
สาขาวิชา	: วิศวกรรมอุตสาหกรรม		
ภาควิชา	: วิศวกรรมอุตสาหกรรม		
ปีการศึกษา	: 2547		

บทคัดย่อ

บริษัทนิพนธ์ฉบับนี้ ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงาน และวิธีการทำงาน โดยเลือกทำการวิจัยในกรณีศึกษา บริษัทพี อี เทคโนโลยี จำกัด จังหวัดพิษณุโลก ในสายการประกลบผลิตภัณฑ์ควบคุมสัญญาณไฟ (HF-1000 W) โดยได้นำหลักการ และทฤษฎีทางด้าน Motion and Time Study มาประยุกต์ใช้ ซึ่งได้ทำการเลือกศึกษาวิธีการจับเวลาโดยตรง และวิธีการ Method Time Measurement (MTM-2) และได้ทำการเก็บข้อมูลเบื้องต้น โดยเข้าไปจับเวลาการทำงานโดยตรง และใช้กล้องวีดีโอดาต้าไปจับภาพการเคลื่อนไหวของผู้ปฏิบัติงานในขณะทำงาน เพื่อนำมาวิเคราะห์หาสภาพปัจจุบัน และนำเสนอ จากนั้นได้ทำการปรับปรุงแก้ไขดูดบกพร่อง พร้อมทั้งนำเวลา มาตรฐาน และจัดทำเป็นมาตรฐานการทำงาน

จากการปรับปรุงการทำงาน สามารถที่จะลดเวลาในการประกลบได้ถึง 12.37 % เป็นผลทำให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นถึง 23.20 % และจากการเปรียบเทียบการศึกษาวิธีการทำงานของระบบวิธีการจับเวลาโดยตรง (Direct time study) และวิธีการ Method Time Measurement (MTM-2) ซึ่งได้ผลใกล้เคียงกันมาก โดยมีความแตกต่างเพียง 4.04 % ซึ่งเป็นการเพิ่มทางเลือกของการนำวิธีการปรับปรุงการทำงานไปใช้ได้หลากหลายวิธีตามความเหมาะสม แก้ผู้ที่สนใจนำไปศึกษาต่อไป

Project Title : Work Improvement of Flasher HF-1000W Production Line: A case study: P.E. Technique Co. Ltd., Phitsanulok.

Name : Mr. Jirawat Chuntaramanee Code 44360493
: Mr. Yutthanakorn Aomkeaw Code 44360709
: Mr. AlongKorn Muangwai Code 44360956

Project Advisor : Mr. Kan Leewattanayyingyong

Project Co-Advisor : Mr. Sisda Simarak

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2004

Abstract

This Project had studied about step and method in assembly process. For improve and development process in assembly process. We have chosen a case study in Flasher (HF-1000W) product line of P.E. Technique Co. Ltd., Phitsanulok.

This Project uses the applied principles and theories of Motion and Time Study. We have chosen two methods are direct time study and Method Time Measurement (MTM-2). And collected information principles by Video tape and to analysis of problem. From these determine Standard time after improve and to establish is working standard

After improve method in assembly process, so to correct in shortcoming that is total standard time reduce 12.37 %, productivity increasing 23.20 % and comparement Are two time study methods between direct time study with Method Time Measurement (MTM-2). Determine differential time is 4.04 %. From these determine, we have many choice to improve and development process for interesting people.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัณฑิตนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพาะะได้รับความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยม จากท่าน อาจารย์กานต์ ล้วฒนาอิ่มยง อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัณฑิต และท่านอาจารย์ศิษย์เก่า สिमารักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัณฑิตร่วม ซึ่งท่านได้ให้ข้อแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ของภาควิชyd ตลอดมา และขอขอบคุณ บริษัท พี อี เทคโนโลยี จำกัด รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือ และให้ความช่วยเหลือทุกด้าน อย่างดีเยี่ยม คณะผู้ดำเนินโครงการวิจัยจึงขอรับขอบคุณมา ณ ที่นี่ ท้ายนี้ ผู้จัดทำ คร่าวเอกสารนี้ขอบคุณ บิดา-มารดา ซึ่งเคยให้กำลังใจและความช่วยเหลือ ในทุกด้าน แก่ผู้ดำเนินโครงการวิจัยจนสำเร็จการศึกษา

