

<b>หัวข้อโครงการวิจัย</b>	: การปรับปรุงวิธีการประกอบชิ้นส่วน TIMER RELAY PHT TR996
กรณีศึกษา :	บริษัท พีอี เทคโนโลยี จำกัด
<b>ผู้ดำเนินงานวิจัย</b>	: นางสาวกานาญจน์ แก้วเนื้อ รหัสนิสิต 48380288 นายวัชระ แพร์ติว รหัสนิสิต 48380308
<b>อาจารย์ที่ปรึกษา</b>	: ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชญา สิมารักษ์
<b>สาขาวิชา</b>	: วิศวกรรมอุตสาหกรรม
<b>ภาควิชา</b>	: วิศวกรรมอุตสาหกรรม
<b>ปีการศึกษา</b>	: 2551

### บทคัดย่อ

โครงการวิจัยครั้งนี้ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงวิธี การประกอบอุปกรณ์ TIME RELAY PHT TR996 เพื่อปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใช้หลักกระบวนการผลร่วมกันในวง รายการตรวจสอบสำหรับ Therblig และการคำนวณเวลาโดยตรง

จากการเข้าไปศึกษาวิธีการทำงานพบว่ามีปัญหาด้านจึงหรือฟิกเจอร์และเครื่องมือสำหรับการทำงานซึ่งเหมาะสมและไม่สะดวกในการใช้งาน การจัดวางชิ้นส่วนไม่ต่อตัวกับคดีของกับการใช้งานซึ่งมีอ ภาระน้ำใส่จะไม่ได้ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับชิ้นงานที่ใส่ จึงได้ทำการปรับปรุง จึงหรือฟิกเจอร์และเครื่องมือสำหรับการใช้งาน และได้เสนอแนวทางการจัดสภาพานีงานใหม่ รวมถึง รูปแบบของอุปกรณ์ ให้ทางโรงงานพิจารณา เพื่อนำแนวทางที่ได้ไปปรับใช้กับทุกสถานีงานซึ่งผลที่ เกิดขึ้นทำให้เวลาในแต่ละสถานีงานลดลงอย่างน้อย 2%

เทคโนโลยีที่นำไปใช้ได้ผลมากที่สุดที่ทำให้เวลาลดลง คือ การออกแบบจึงหรือฟิกเจอร์และการออกแบบเครื่องมือสำหรับการทำงานให้สะดวกต่อการใช้งาน แนวในการปรับปรุงยังมีปัญหาด้านค่าใช้จ่ายในการจัดทำจึงหรือฟิกเจอร์สูง และไม่มีความชำนาญมากพอในการออกแบบ จึง เมื่อนำไปทดลองใช้กับสถานีแล้วเกิดความผิดพลาดขึ้นท่าให้ต้องออกแบบจึงหรือฟิกเจอร์ใหม่ หมายครั้ง

## กิตติกรรมประจำ

บริษัทฯ นับเป็นส้าเรื่องส่วนได้เป็นอย่างดี เพราะได้รับความร่วมเห็นชอบอย่างดีจาก  
ท่านอาจารย์ศิริภา ลิมาศักดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาบริษัทฯ ที่ง่งงานได้ให้คำแนะนำและ  
ข้อคิดเห็นต่างๆ และแก้ไขข้อบกพร่อง ของกิจกรรมที่ดีตลอดมา ทำให้บริษัทฯ นิพนธ์ความ  
ต�บุรุณและถูกต้อง และขอขอบคุณคณาจารย์วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ ที่ได้อนุมัติใน  
ในการทำกิจกรรม

- |                 |                   |                               |
|-----------------|-------------------|-------------------------------|
| 1. คุณวันชัย    | กิตติมจรุล        | ตัวแทนกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ |
| 2. คุณสมหมาย    | แก้วสันทิชาญ      | ตัวแทนผู้จัดการโรงงาน         |
| 3. คุณสุรศักดิ์ | แสนทิรัตน์        | ตัวแทนวิศวกรรมแผนก QMR        |
| 4. นางสาวไอร์   | ปิยะเสียรัชวัสดิ์ | ตัวแทนวิศวกรรมแผนก R&D        |

และพนักงานใน Line ท่านประโคนที่ให้ความร่วมในการวิจัยเป็นอย่างดี

ท่านนี้ ขอกราบขอบพระคุณยิ่ดา มากด้วย ที่เคยให้กำลังใจแก่ทีมเจ้ามาโดยตลอด  
และอาจารย์ทุกท่านที่ได้สั่งสอนวิชาต่างๆ ขอบคุณเพื่อนๆ ที่ให้คำปรึกษาและให้กำลังใจด้วยดี  
เสมอมา

คณะผู้ดำเนินงาน

กานุจนา แก้วเมี้ย  
วันรุษ แม่ใจดิว