

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของการทำโครงการ

ปัจจุบันนี้ ในอุตสาหกรรมได้มีการแข่งขันกันอย่างมาก ในแต่ละโรงงานอุตสาหกรรมจึงควรที่จะปรับปรุงการทำงานเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีกว่าโรงงานอื่นๆ แต่ในกระบวนการทำงานนั้น ควรจะคำนึงถึง ต้นทุนการผลิต ปริมาณในการผลิต เวลาที่ใช้ในการผลิต เป็นต้น การศึกษาการทำงานเป็นส่วนหนึ่งของการช่วยปรับปรุงการทำงาน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดให้เป็นมาตรฐานได้

ในโครงการนี้ผู้วิจัยได้เลือกใช้ MTM-2 มาใช้ในการวิเคราะห์การประกอบ เนื่องจากเห็นว่า เป็นวิธีการหนึ่งของระบบ MTM ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยอาศัยหลักการพื้นฐานของ MTM – 1 โดยการนำการเคลื่อนที่ (Motion) เข้ามารวมกัน เพื่อช่วยให้การ วิเคราะห์ใช้เวลาอันน้อยลงและเป็นระบบการออกแบบวิเคราะห์วิธีการทำงานอย่างเป็นระบบและเป็นขั้นตอน

สำหรับบริษัทพี.อี.เทคนิค จำกัด นี้มีความต้องการที่จะให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้น ดังนั้น คณะผู้จัดทำ จึงมีความสนใจที่จะทำให้โรงงานมีผลผลิตเพิ่มขึ้น โดยนำมาเป็นกรณีศึกษาและทำการปรับปรุงวิธีการประกอบเพื่อให้ได้วิธีการประกอบที่เร็วขึ้น และลดเวลาการทำงาน ซึ่งจะเป็นผลให้อัตราการผลิตเพิ่มขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อปรับปรุงการทำงานการประกอบชิ้นส่วน ATR 252 ให้มีรอบเวลาในการผลิตลดลง

1.3 ขอบเขตของโครงการ

ปรับปรุงวิธีการประกอบชิ้นส่วน ATR 252

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

รูปแบบการทำงานที่ปรับปรุงแล้ว

1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

รอบเวลาในการผลิต ATR 252 ลดลงประมาณ 10 % และสามารถนำวิธีการที่ปรับปรุงแล้วไปใช้งานได้จริง

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.6.1 ได้รูปแบบการทำงานที่ปรับปรุงแล้ว
- 1.6.2 รอบเวลาในการผลิตลดลง ผลผลิตเพิ่มขึ้น
- 1.6.3 สามารถนำวิธีการที่ปรับปรุงแล้วไปใช้งานได้จริง

1.7 วิธีการดำเนินงานวิจัย

- 1.7.1 หาหัวข้อโครงการและทำproposal
- 1.7.2 ศึกษาและเก็บข้อมูล
- 1.7.3 รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล
- 1.7.4 หาแนวทางในการปรับปรุง
- 1.7.5 ปรับปรุงวิธีการทำงาน
- 1.7.6 ประเมินผลหลังการปรับปรุง
- 1.7.7 จัดทำปริญญานิพนธ์

1.8 สถานที่ในการดำเนินงานวิจัย

บริษัท พี.อี. เทคนิค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 26/8 หมู่ 5 ต.อรัญญิก อ.เมือง
จ.พิษณุโลก 65000

1.9 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เดือนพฤศจิกายน 2547 - เดือนสิงหาคม 2548

1.10 อุปกรณ์ในการทำวิจัย

- กล้องถ่ายภาพ
- กล้องถ่ายวิดีโอ
- นาฬิกาจับเวลา

1.11 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

• ค่าถ่ายเอกสาร	1,000 บาท
• ค่าวัสดุในการทำรายงาน	300 บาท
• ค่าปริ้นท์งาน	200 บาท
• ค่าน้ำมันในการเดินทาง	500 บาท
รวม	<u>2,000</u> บาท

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายอื่นเฉลี่ยทุกรายการ