

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความสำคัญและที่มาของการวิจัย

การเพิ่มผลผลิต คือ กระบวนการลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์โดยการเพิ่มประสิทธิภาพและอัตราผลผลิต การเพิ่มผลผลิตนี้ถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญในอุตสาหกรรมเนื่องจากในปัจจุบันนี้มีการแข่งขันทางอุตสาหกรรมสูงขึ้น ด้วยเหตุนี้การเพิ่มผลผลิตจึงถูกกำหนดไว้เป็นเป้าหมายหลักในหลายโรงงานและมีวิธีการเพิ่มผลผลิตหลายวิธีด้วยกัน แต่วิธีที่นิยมนำมาใช้ในโรงงานคือการปรับปรุงวิธีการทำงาน

บริษัท P.E.technic Co.,Ltd. มีความต้องการที่จะปรับปรุงวิธีการทำงานของโรงงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จึงมีความสนใจที่จะนำปัญหาของโรงงานแห่งนี้มาเป็นกรณีศึกษาทำการปรับปรุงวิธีการทำงานและนำวิธีการทำงานใหม่ไปทดลองใช้เพื่อให้เวลาในการผลิตลดลงซึ่งส่งผลให้อัตราการผลิตของโรงงานเพิ่มขึ้นและสามารถนำไปจัดทำมาตรฐานวิธีการทำงานได้

### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อปรับปรุงวิธีการประกอบชิ้นส่วนของ Flasher Relay รุ่น 1000-24 V เพื่อให้รบบเวลาในการผลิตลดลง

### 1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

มาตรฐานวิธีการประกอบของ Flasher Relay รุ่น1000-24 V และการจัดสถานีงานใหม่มีประสิทธิภาพดีกว่าวิธีเดิมหลังจากทำการปรับปรุงแล้ว

### 1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

มาตรฐานการปรับปรุงวิธีการทำงานของผลิตภัณฑ์ Flasher Relay รุ่น1000-24 V มีอัตราการผลิตเพิ่มขึ้น

### 1.5 ขอบเขตของการวิจัย

ทำการปรับปรุงวิธีการประกอบของ Flasher Relay รุ่น 1000-24 V โดยใช้วิธีการศึกษาเวลาโดยตรง (Direct time study) และวิธีพรีดีเทอร์มิน (Predetermine motion-time system) แบบระบบ MTM-2 ในการผลิต

### 1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

บริษัท P.E. Technic Co.,Ltd.

26/8 หมู่ 5 ต.อรัญญิก อ.เมือง จ.พิษณุโลก

### 1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1 กรกฎาคม 2551 - 31 มีนาคม 2552

### 1.8 รายละเอียดงบประมาณที่ใช้

1.8.1 ค่าจัดทำเอกสารและค่าเครื่องเขียน	1,500	บาท
1.8.2 ค่าเดินทางตลอดการทำวิจัย	500	บาท

### 1.9 แผนการดำเนินโครงการ (gantt chart)

ตารางที่ 1-1 แสดงแผนการดำเนินโครงการ (gantt chart) ทุก 2 อาทิตย์

การดำเนินงาน	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
เก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต									
ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการผลิต									
หาแนวทางในการปรับปรุง									
เสนอแนวทางการปรับปรุงที่เหมาะสมกับโรงงาน									
ทำการปรับปรุงจริง									
ทำการวัดผลหลังการปรับปรุงพร้อมทำการแก้ไข									
สรุปผลและจัดทำรูปเล่มโครงการ									