

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หัวข้อโครงการ : การปรับปรุงวิธีการประกอบชิ้นส่วน Voltage Regulator Electronic Type
IVR 551
: Assembly Method Improvement Voltage Regulator Electronic Type
IVR 551

1.2 ผู้ดำเนินการวิจัย

นายชลาคม	ขอบคุณ	รหัสนิติ 45360807
นายสุรศักดิ์	แสนทิรัตน์	รหัสนิติ 45361227
นายอิศรายุทธ	มีวงษ์	รหัสนิติ 45361326

1.3 ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

อาจารย์ศิษฏา สิมารักษ์

1.4 ความสำคัญและที่มาของการวิจัย

"การเพิ่มผลผลิต" ถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญในงานอุตสาหกรรมทุกประเภท เนื่องจากปัจจุบันการแข่งขันทางการค้ามีอัตราสูงมาก ดังนั้นโรงงานผู้ผลิตจึงมีความจำเป็นต้อง ทำการลดต้นทุนการผลิตและใช้ปัจจัยการผลิต คือ คน เครื่องจักร วัตถุดิบ และกระบวนการขั้นตอนอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้ "การเพิ่มผลผลิต" จึงมักถูกกำหนดไว้เป็นเป้าหมายหลักในหลายโรงงานวิธีที่นำมาใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตมีหลายวิธี แต่วิธีที่นิยมนำมาใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตของโรงงานคือ "การปรับปรุงวิธีการทำงาน"

สำหรับบริษัท P.E.technic ซึ่งมีความต้องการที่จะปรับปรุงวิธีการทำงานของโรงงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จึงมีความสนใจที่นำปัญหาของโรงงานแห่งนี้มาเป็นกรณีศึกษาทำการปรับปรุงวิธีการทำงาน และนำวิธีการทำงานใหม่ไปทดลองใช้เพื่อทำให้รอบเวลาในการผลิตลดลงซึ่งส่งผลให้อัตราการผลิตของโรงงานเพิ่มขึ้น อีกทั้งยังสามารถนำไปจัดทำเป็นมาตรฐานวิธีการทำงานได้

1.5 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อปรับปรุงวิธีการประกอบชิ้นส่วน Voltage Regulator Electronic Type IVR 551 เพื่อให้รอบเวลาในการผลิตลดลง

1.6 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

วิธีการประกอบของ Voltage Regulator Electronic Type IVR 551 วิธีใหม่ที่ประสิทธิภาพดีกว่าเดิมหลังจากทำการปรับปรุงแล้ว

1.7 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

การปรับปรุงวิธีการทำงานในการผลิตทำให้เวลาการผลิตต่อชิ้นของผลิตภัณฑ์ Voltage Regulator Electronic Type IVR 551 ลดลง 5-10%

1.8 ขอบเขตของการวิจัย

ทำการปรับปรุงวิธีการประกอบของ Voltage Regulator Electronic Type IVR 551 โดยใช้วิธีการศึกษาเวลาโดยตรง(Direct time study)และวิธีพีรดีเทอร์มิน(Predetermine motion-time system)แบบระบบ MTM-2 ในการผลิต

1.9 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

บริษัท P.E. Technic Co.,Ltd.

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

1.10 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1 พฤศจิกายน 2547 – 31 กรกฎาคม 2548

1.11 รายละเอียดงบประมาณที่ใช้

1.11.1 ค่าจัดทำเอกสารและค่าเครื่องเขียน	1500 บาท
1.11.2 ค่าเดินทางตลอดการทำวิจัย	1500 บาท

