

บทที่ 5

สรุปผลการทดสอบและการวิเคราะห์

5.1 สรุปผลการทดสอบ

โครงการนี้จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการศึกษาออกแบบ จัดสร้าง และทำการพัฒนาปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการผลิต ทำให้ผลิตภัณฑ์ออกมามีคุณภาพ ซึ่งป้องกันการขึ้นสนิมผิดพลาด

การดำเนินการสร้าง Screw Checker Jig ได้ดำเนินการศึกษาออกแบบ และจัดสร้างขึ้นตามขอบเขต คือ ต้องการ Jig ที่ใช้สำหรับตรวจสอบสกรูที่ขันติดกับตัวรับสัญญาณเสียง และภาพจากควาเทียม เนื่องจากผลิตภัณฑ์เครื่องรับสัญญาณเสียงและภาพจากควาเทียมได้ทำการผลิต 2,000 เครื่องต่อวัน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 ขณะทำการบรรจุ พนักงานตรวจพบว่ามีผลิตภัณฑ์เครื่องรับสัญญาณเสียง และภาพจากควาเทียม จำนวน 2 เครื่องมีสกรูไม่ครบ จึงได้ทำการสร้าง Screw Checker Jig ขึ้นมาใช้ตรวจสอบระหว่างดำเนินการ เพื่อประเมินว่าเสร็จตามขั้นตอนที่วางไว้หรือไม่ เพื่อแก้ไขปรับปรุง ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบของระบบ P-D-C-A คือ ตรวจสอบคุณภาพเป็นการพิสูจน์ทราบว่าผลผลิตหรือบริการของเราสามารถสร้างความพอใจให้กับลูกค้าของเราได้หรือไม่

จากการทดสอบระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 ถึงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2549 พบว่า เมื่อใช้ Screw Checker Jig โดยการให้พนักงานเป็นผู้นำผลิตภัณฑ์เครื่องรับสัญญาณเสียง และภาพจากควาเทียม ใส่เข้ากับตัว Jig ในกระบวนการหลังจากกระบวนการขึ้นสกรู และทำการตรวจสอบ ซึ่งไม่พบการขึ้นสนิมผิดพลาด

5.2 ปัญหาที่พบ และแนวทางแก้ไข

Limit Switch ที่ใช้เปราะง่าย เมื่อขึ้นสกรูยึดติดกับ Bakelite มีหลายอันเกิดการแตก จึงได้แก้ไข โดยการแจ้งผู้ควบคุมชิ้นส่วน ในส่วนนี้ และได้นำไปเปลี่ยนเพื่อความคงทนต่ออายุการใช้งาน

5.3 แนวทางการพัฒนาต่อไป

5.3.1 แสดงผลเป็นระบบเสียงเพื่อสะดวกในการตรวจสอบ

5.3.2 สามารถนำหลักการ ไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบ Jig ของ New Model