

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำเพื่อใช้ในการตรวจสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนแผงวงจรที่ผลิต เพื่อความ สะดวกรวดเร็วและความถูกต้องในการผลิต เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระบบที่ใช้ในปัจจุบัน โดย จัดสร้างเครื่องตรวจสอบแบบสายพานลำเลียงใช้ PLC ในการควบคุมการทำงานของชุดสายพาน ลำเลียงและใช้กล้องดิจิทัลในการตรวจสอบและวิเคราะห์แผงวงจรในส่วนโปรแกรมที่ใช้ในการ วิเคราะห์ คือ โปรแกรม Labview แล้วทำการเตือนเมื่อมีความผิดพลาดบนแผงวงจรเทียบกับแผงวงจร ต้นแบบ ซึ่งจากหลักการดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทางด้านอื่นได้ เพื่อไม่ให้เกิดความ ผิดพลาดทางการผลิตหรือการซ่อมแซมแผงวงจรได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในโครงการนี้จะใช้ แผงวงจรของ Modem แบบ PCI Slot ในการทดลอง