

โปรแกรมการออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายขุนศึก ชูดำ

อาจารย์สมภาพ รอดอัมพร

นายยงเกียรติ เสวนจิรมิตต์

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก โดยใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก การสร้างโปรแกรมออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก ผู้จัดทำได้ดำเนินงานเป็น 5 ขั้นตอน คือ ศึกษาข้อมูล การเขียนผังงาน เขียนโปรแกรม สร้างหม้อแปลง และตรวจสอบตามลำดับผลของการดำเนินงานได้โปรแกรมการออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก โดยออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 1 KVA และไม่เกิน 6 เอาร์ทพุท ซึ่ง โปรแกรมจะแสดงผลการออกแบบได้แก่ ขนาดของแกนเทอร์รอยด์ ขนาดของลวดตัวนำที่ใช้ และจำนวนรอบทั้งทางด้านปฐมภูมิและทุติยภูมิ ผลที่ได้จากการทดสอบผิดพลาด 5 % เทียบกับค่าที่ได้จากโปรแกรม