

# โปรแกรมการออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายกฤษฎา ปาลกะวงศ์

นายสมภพ กิตติวิรุฬห์วัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ยืน ปาระเคน

## บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างโปรแกรมการออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก โดยใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก การสร้างโปรแกรมออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก ผู้จัดทำได้ดำเนินงานเป็นขั้นตอน 5 ขั้นตอน คือ ศึกษาข้อมูล การเขียนผังงาน เขียนโปรแกรม สร้างหม้อแปลง และตรวจสอบ ตามลำดับผลของการดำเนินงานได้โปรแกรมการออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก โดยออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็กไม่เกิน 1 KVA และไม่เกิน 6 เอ้าท์พุท ซึ่งโปรแกรมจะแสดงผลการออกแบบได้แก่ ขนาดของแกนเหล็ก ขนาดของลวดตัวนำที่ใช้ และจำนวนรอบทั้งทางด้านปฐมภูมิและทุติยภูมิ