

# โปรแกรมทดสอบคุณลักษณะเครื่องจักรกลไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายไพรัตน์ กองศักดิ์

พ.จ.ต.วิชล เบ้าภาระ

พ.จ.ต.อำนาจ ศรีวิสัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กฤษชัย วิถีพานิช

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เกิดขึ้นมีจุดประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันมาประยุกต์ใช้สร้างโปรแกรม เพื่อใช้ในการทดสอบคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้า โดยใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม การควบคุมการส่งค่า และรับค่าต่างๆ ใช้การสื่อสารข้อมูลผ่านพอร์ตขนาน ซึ่งมีคุณสมบัติในการรับส่งข้อมูลได้เร็วกว่าพอร์ตอนุกรม จึงทำให้การแสดงผลของข้อมูลที่ได้รับจากตัวอุปกรณ์ที่ทดสอบอยู่ในช่วงเวลาจริง และสามารถเห็นการเปลี่ยนแปลงของค่าที่ทดสอบได้ตลอดเวลา ทำให้การทดสอบสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น และประโยชน์ที่ได้รับอีกประการหนึ่งคือสามารถช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า ในรายวิชา ปฏิบัติการการแปลงผันพลังงาน และ ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า อีกด้วย