

บทที่ 4

การทดสอบการใช้งาน

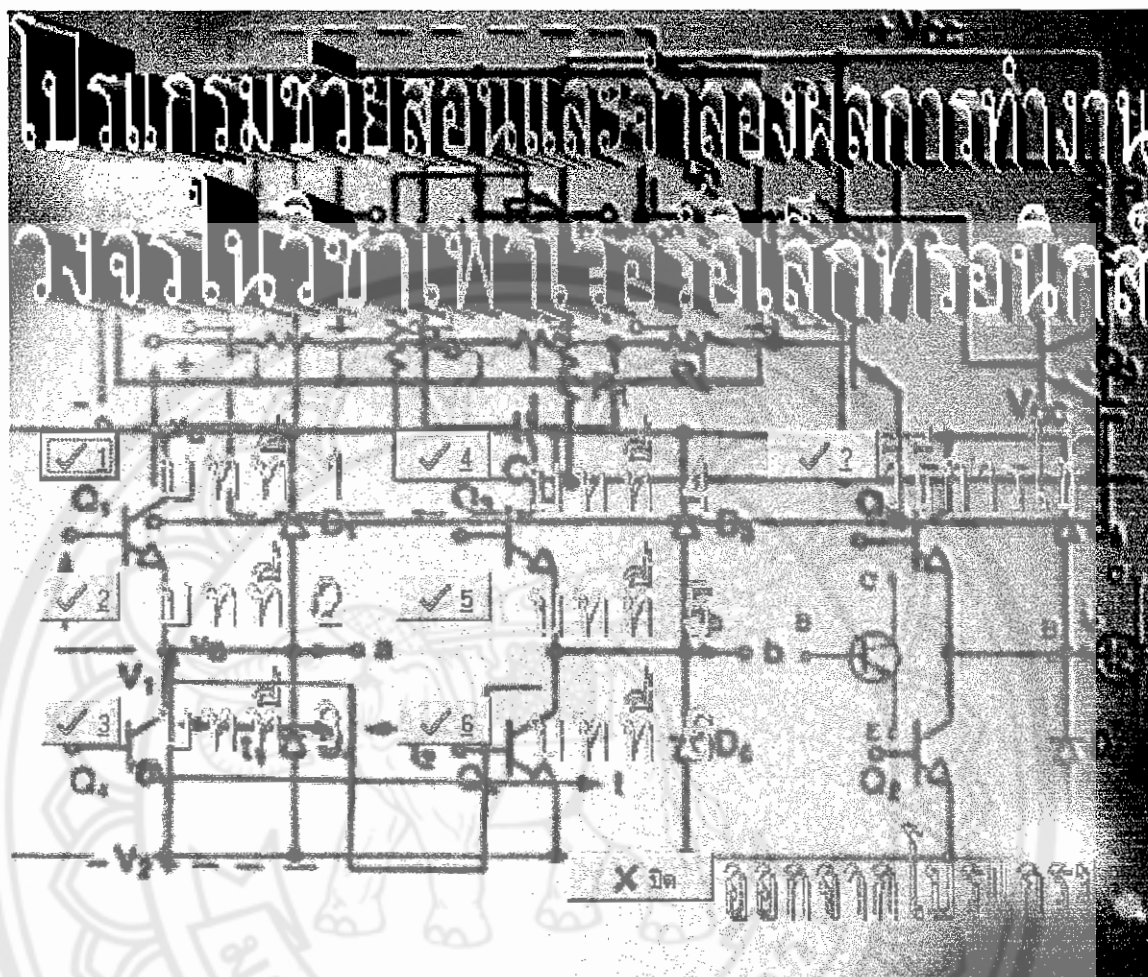
วิธีการใช้โปรแกรม

ทำการเปิดโปรแกรมโดยการ Double Click ที่ Icon Power_Electronics.exe ก็จะเป็นการเปิดโปรแกรม



รูปที่ 4.1 การเปิดเข้าใช้โปรแกรม

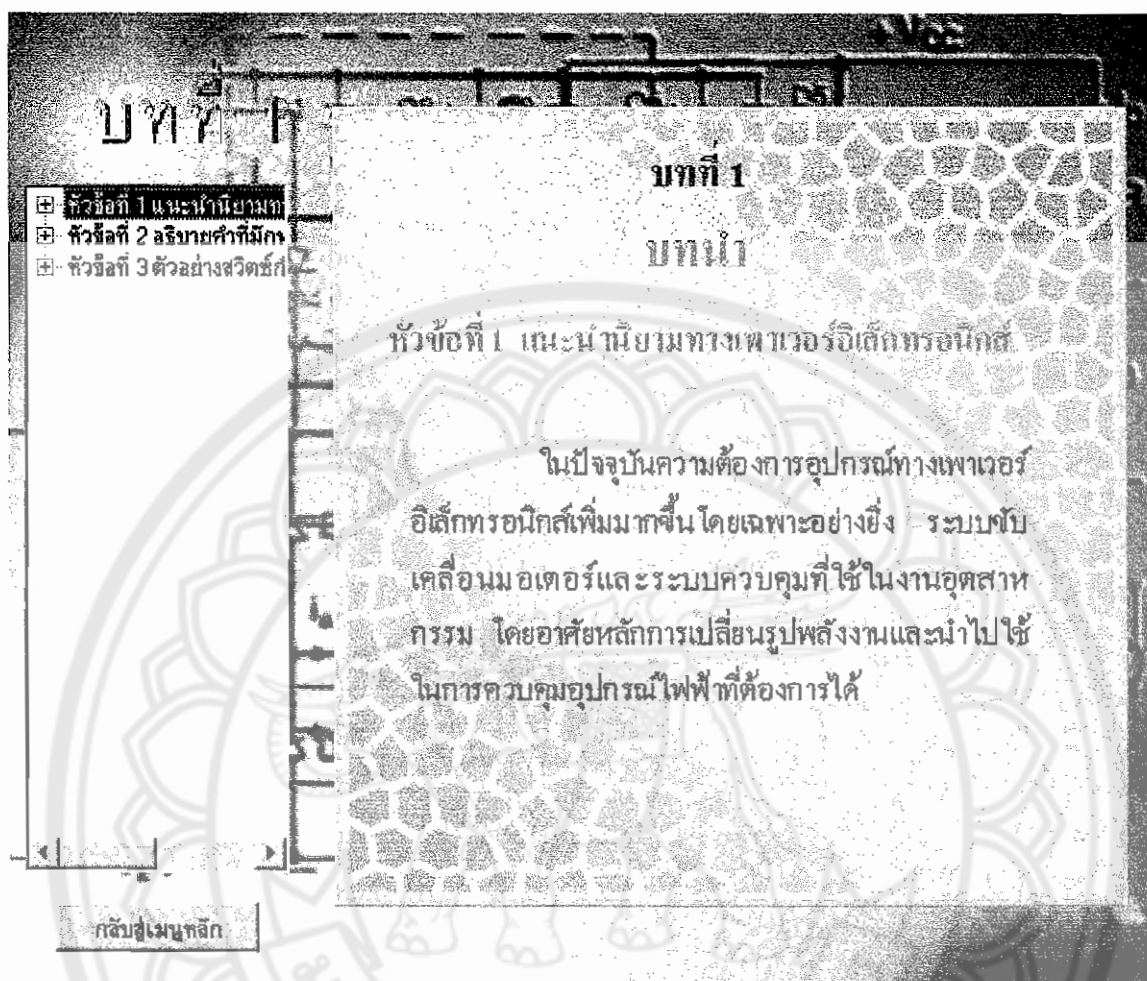
ซึ่งจะเข้าสู่เมนูหลัก



รูปที่ 4.2 เมนูหลัก

ประกอบไปด้วย เนื้อหาบทที่ 1 ถึง 6 โดยเราสามารถเลือกที่หัวข้อใดก่อนก็ได้เพื่อเข้าสู่เนื้อหาบทที่ 1 ถึงตามต้องการ และยังมี Icon ? วิธีการใช้ แสดงถึงวิธีการใช้โปรแกรม และ Icon ปิด ซึ่งทำหน้าที่ปิดโปรแกรม เมื่อทำการเลือกในส่วนเนื้อหาของเนื้อหาในแต่ละบท

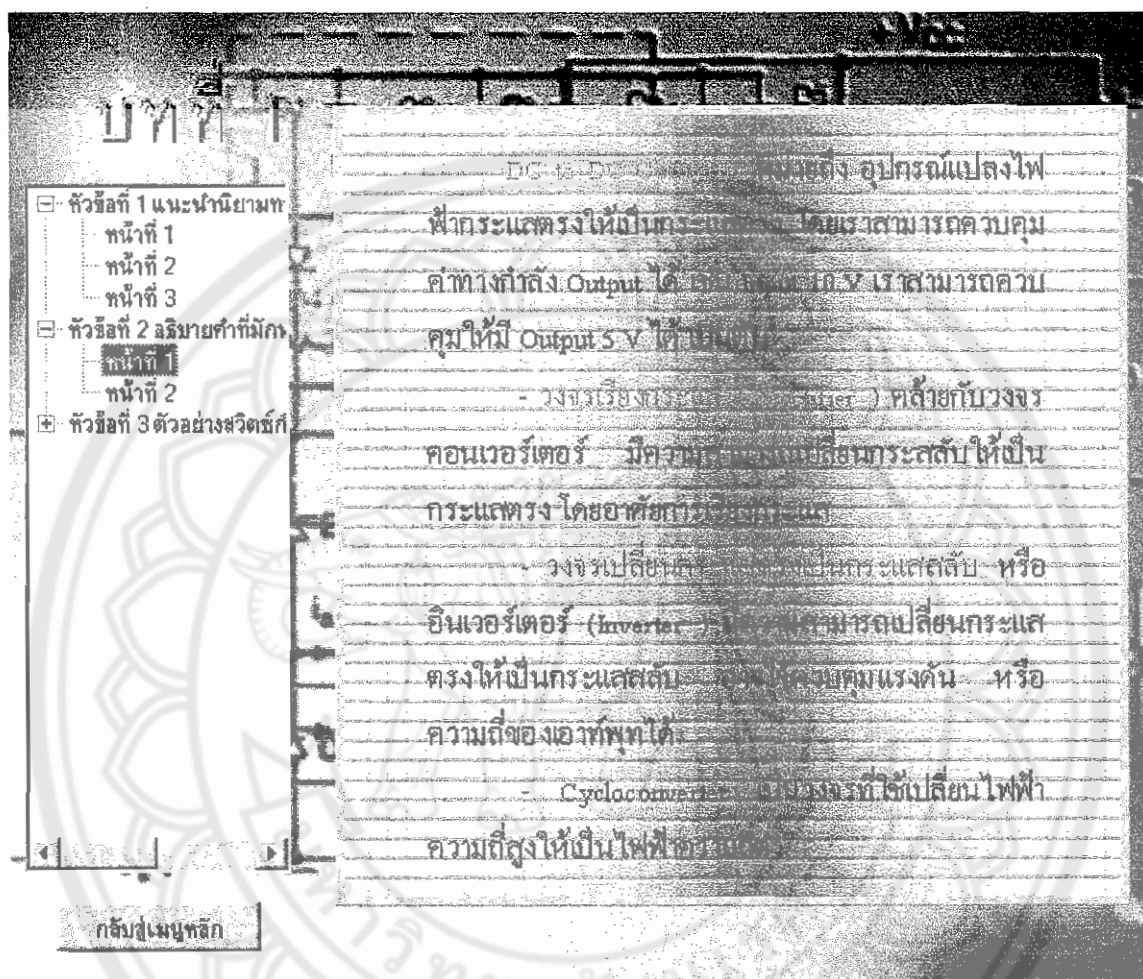
ก็จะเข้าสู่เนื้อหาโดยในแต่ละบทจะแยกเป็นหัวข้อต่างๆ โดยสามารถใช้คีย์บอร์ดหรือเมาส์เลือกหัวข้อที่ต้องการ



รูปที่ 4.3 เนื้อหาในแต่ละบท

ถ้าใช้คีย์บอร์ดสามารถเลือกหัวข้อได้โดยการใช้เป็นลูกศร ขึ้น และ ลง และเมื่อเลือกหัวข้อแล้วก็สามารถเข้าสู่เนื้อหาของหัวข้อนั้นๆ โดยใช้เป็นลูกศร ขวา ก็จะแสดงเนื้อหาเพิ่มเติมของหัวข้อนั้นๆ

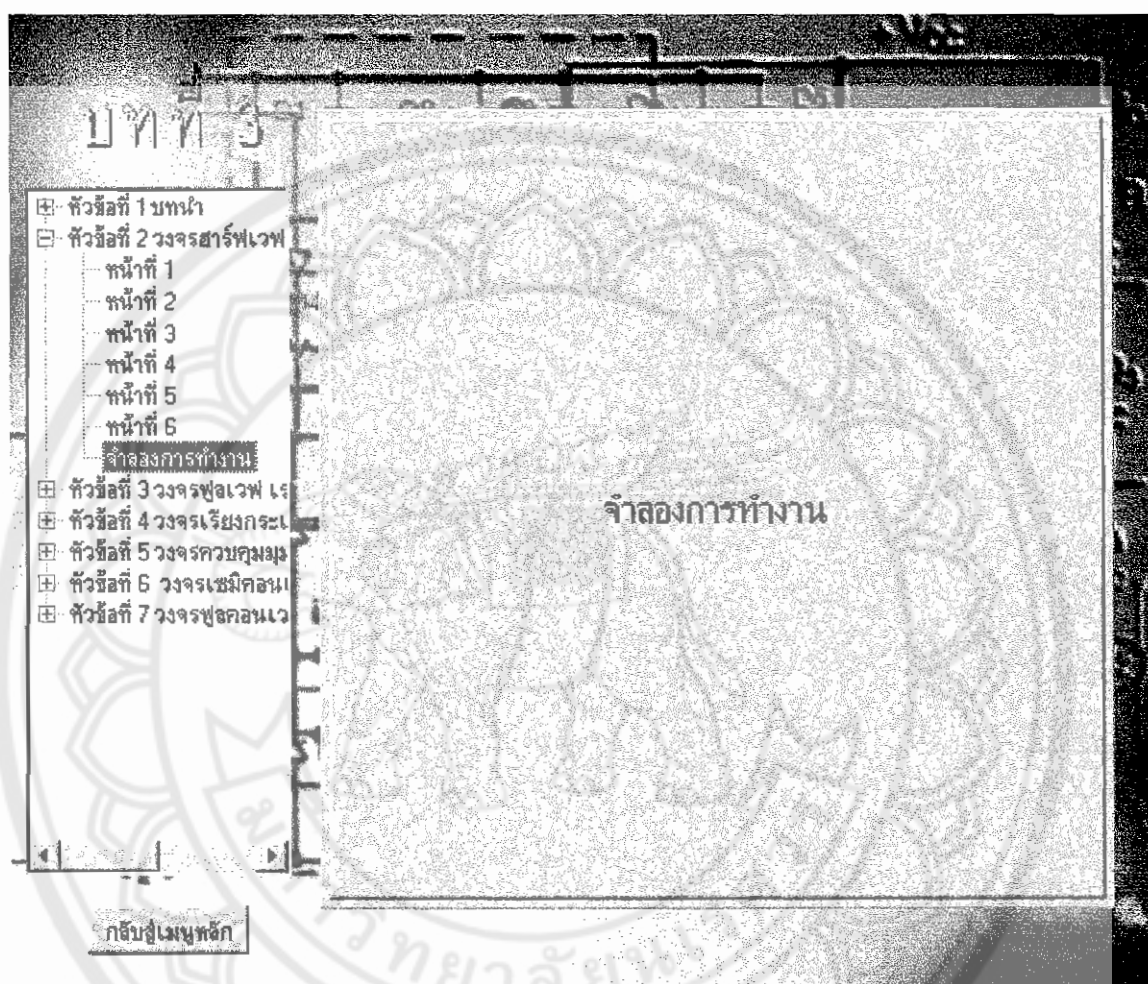
และเมื่อใช้เป็นลูกศร ซ้าย ก็จะเป็นการเก็บส่วนเนื้อหาย่อยเหลือเพียงหัวข้อหลักเช่นเดิม



รูปที่ 4.4 เนื้อหาในหน้าต่างๆ

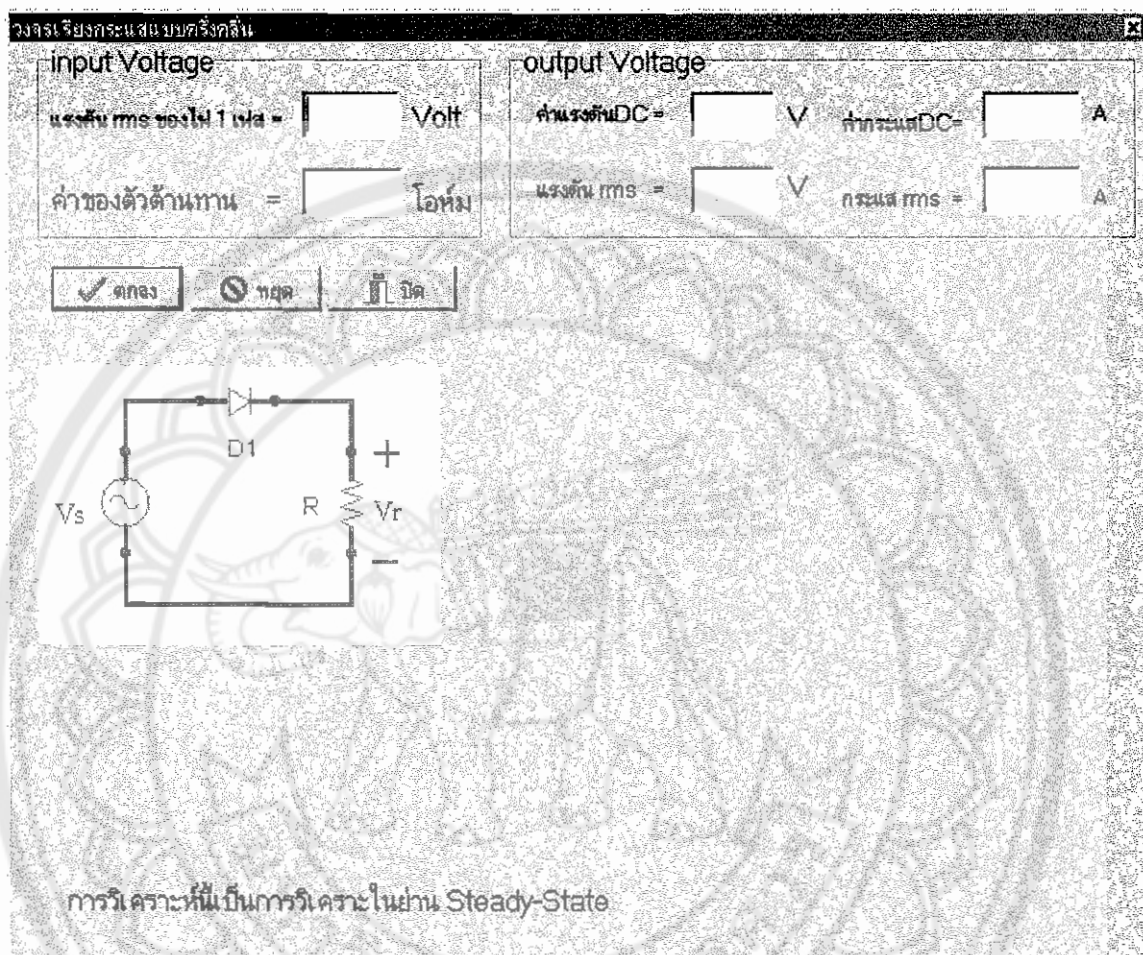
เมื่อต้องการ ไปสู่บทอื่นๆ ก็สามารถเลือกที่ปุ่ม กลับสู่เมนูหลัก ซึ่งเมื่อเลือกแล้วก็จะกลับมาที่เมนูหลักอีกครั้งหนึ่ง

นอกจากนี้ในกรณีที่ใช้เมาส์ สามารถทำการ Click ขวามบนโปรแกรมก็จะมีเมนูลัดขึ้นมาสามารถ Click เลือกเพื่อที่จะไปยังบทที่ต้องการได้โดยไม่ต้องผ่านเมนูหลัก

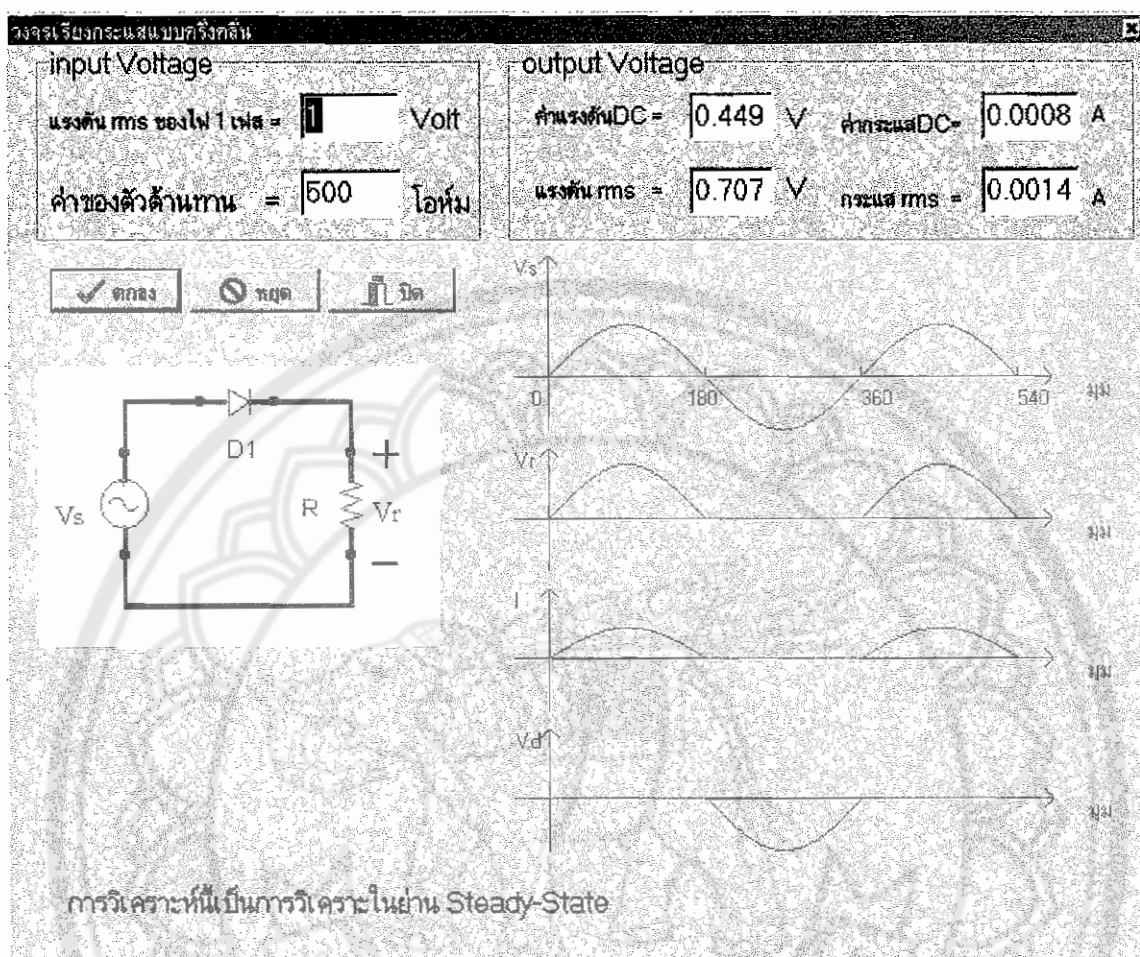


รูปที่ 4.5 การเข้าสู่การจำลองการทำงาน

ในส่วนของการจำลองการทำงานหลังจากเลือกที่หัวข้อจำลองการทำงานแล้ว ก็ให้ Click ที่หน้าต่างแสดงผล ซึ่งมีข้อความว่า จำลองการทำงาน ก็จะเข้าสู่ส่วนจำลองการทำงานของวงจรแต่ละวงจรตามหัวข้อนั้นๆ

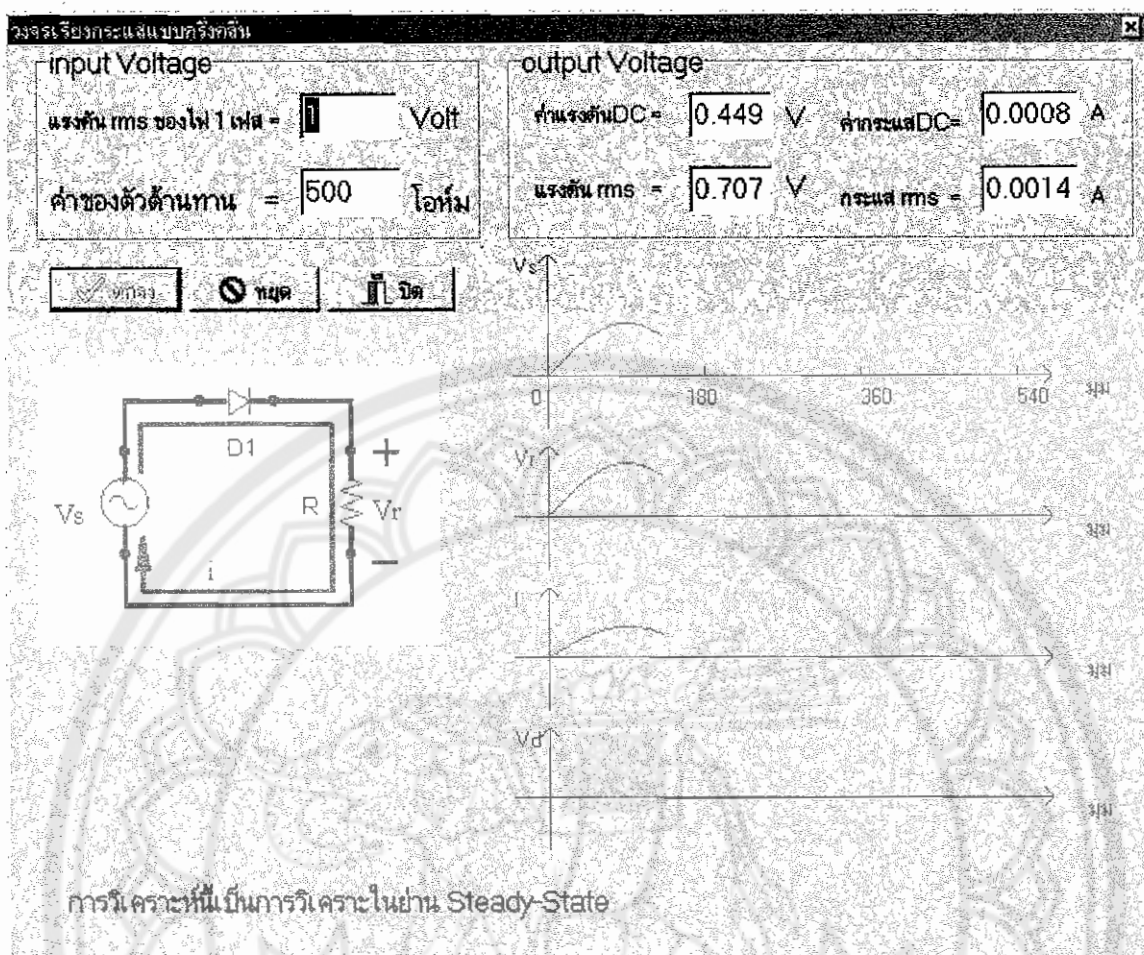


รูปที่ 4.6 เข้าสู่ส่วนจำลองการทำงานของวงจร



รูปที่ 4.7 ผลการจำลองการทำงาน

ซึ่งมีส่วนให้กำหนดค่า โดย input ทางเป็นคีย์บอร์ดและ Click ปุ่มคกคองเพื่อแสดงผล



รูปที่ 4.8 การใช้ปุ่มหยุด

ในบางวงจรจะมีปุ่มหยุดซึ่งสามารถหยุดการจำลองการทำงานของวงจรเพื่อสามารถดูผลในบางส่วนซึ่งยังไม่ครบวงจรและเมื่อเลือกปุ่มปิดก็จะเป็นการกลับเข้าสู่เนื้อหา

เมื่อต้องการที่จะทำการทดสอบความรู้ที่เรียนในแต่ละบท ก็สามารถที่จะทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม ‘คำถามท้ายบท’ ก็จะเข้าสู่หน้าต่างที่เป็นคำถามท้ายบทในแต่ละบทและเมื่อต้องการที่จะทราบคำตอบในแต่ละข้อ ก็สามารถคลิกปุ่มเฉลยที่อยู่ด้านท้ายของแต่ละข้อนั้นซึ่งคำตอบก็จะปรากฏที่ด้านล่างสุด ซึ่งจะเป็นตัวอักษรสีชมพูและบางข้อก็จะเฉลยโดยการเชื่อมต่อไปยังหน้าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคำตอบเมื่อต้องการจะกลับเข้าสู่เนื้อหาของบทเดิมก็ทำการคลิกได้ที่ปุ่มด้านล่างขวาหรือคลิกซ้ายของเมาส์ก็จะปรากฏหัวข้อที่สามารถเลือกได้ว่าจะไปยังบทใด