

# เครื่องวัดค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายสมคิด พึ่งไพฑูรย์

นายสุวัฒน์ หมวดทอง

นายสุรพล ภิญโญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุรัชย์ เกษมสัมมะ

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้กล่าวถึงเครื่องวัดค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ โดยใช้หลักการวัดค่าแรงดันและค่ากระแส ซึ่งถูกแปลงเป็นสัญญาณ 2 สัญญาณ ทั้งแรงดันและกระแสผ่านขมิทธิเกอร์ เพื่อทำให้เป็นพัลส์และทำการเปรียบเทียบความต่างมุมของสัญญาณ ซึ่งจากการทดสอบ โดยใช้ทดสอบกับสัญญาณอินพุต 4-20 mA ค่าเปอร์เซ็นต์ผิดพลาด 0.5% จะเห็นว่าเครื่องวัดนี้มีความแม่นยำพอสมควร ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจทั่วไป