

คิจิตอลเฟสมิเตอร์
ปีการศึกษา ๒๕๕๑

โดย
นายสุรวัฒน์ ภูตระกูล

อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์เวทิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

ในการวัดค่าความต่างเฟสของสัญญาณสองสัญญาณ เราสามารถหาค่าความต่างเฟสของสัญญาณได้หลายวิธีเช่น การใช้ออสซิลโลสโคปในการวัดหามุมต่างเฟสต่างๆ หรือการใช้เฟสมิเตอร์ที่เป็นแบบ อนาลอกในการวัดแต่สำหรับในปริญญาานิพนธ์นี้เราจะกล่าวถึงการวัดหามุมเฟสโดยอาศัยหลักการทำงานของระบบคิจิตอลซึ่งจะทำให้ผลที่ได้จากการวัดมีความถูกต้องและสะดวกในการใช้งาน โดยการนำสัญญาณที่จะทำการวัดที่เป็นสัญญาณอนาลอกมาเปลี่ยนให้เป็นสัญญาณคิจิตอลเสร็จแล้วนำสัญญาณที่ได้มาเปรียบกันหลังจากนั้นเครื่องก็จะแสดงผลออกมาเป็นคิจิตอล