

พีซีลอจิกโทรบ

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายพงศ์ศักดิ์ ชั่งนิยม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ เป็นการเสนอการออกแบบและสร้างพีซีลอจิกโทรบ 4 ช่องสัญญาณซึ่งสามารถใช้งานเป็นลอจิกโทรบ แสดงผลด้วยแอลอีดีสามสถานะ คือ สภาวะลอจิก "1" ลอจิก "0" และ ความถี่พัลส์ หรือใช้งานเป็น ลอจิกอะนาไลเซอร์ 4 ช่องสัญญาณ อินเทอร์เฟซ ผ่านพอร์ตอนุกรม RS - 232 ที่ใช้อยู่บนเครื่องพีซี โดยมีโปรแกรมลอจิกมอนิเตอร์เป็นตัวประมวลผลและแสดงผลบนจอคอมพิวเตอร์ ซึ่งผลที่ได้สามารถทำการเก็บบันทึก และแสดงผลออกทางเครื่องพิมพ์ได้