

# เครื่องหาตำแหน่งขาของสายเคเบิล

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายไพโรจน์ ส่งสุข

นางสาวอรุไร หนูหอม

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ณรงค์ อาจฤทธิ์

อาจารย์สิรวุฑ สีคาคาน

## บทคัดย่อ

ในการติดตั้งและซ่อมบำรุงสายเคเบิลนั้น ซึ่งสายนั้นอาจจะเดินภายในท่อหรือแขวนในอากาศ ถ้ามีจุดใดจุดหนึ่งของสายเคเบิลขาดขึ้นมา เราไม่สามารถทราบตำแหน่งที่สายเคเบิลนั้นขาดได้เลย ปริญญาสิทธิบัตรฉบับนี้จึงได้เสนอแนวทางในการออกแบบและสร้างเครื่องหาตำแหน่งขาของสายเคเบิลโดยใช้หลักการสะท้อนกลับของพัลส์ ซึ่งจะประกอบไปด้วย วงจรส่วนส่งพัลส์ วงจรตรวจจับ วงจรส่วนควบคุม และวงจรมับแสดงผล