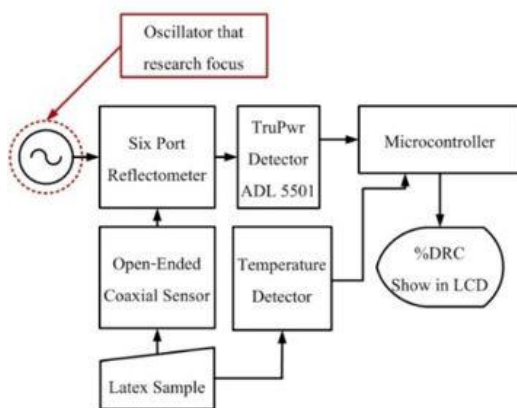


การนำผลงานเผยแพร่ในเว็บไซต์ <http://thai-explore.net/>

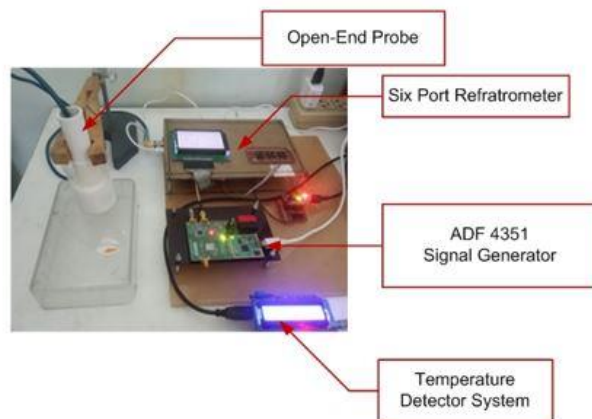
หมวดหมู่ ☒ งานวิจัย ☐ สิ่งประดิษฐ์คิดค้น ☐ กิจกรรมวิชาการ

ชื่อผลงาน การวัดปริมาณยางแห้งด้วยวงจรถักพอร์ต

ผู้นำชิ้นโพสท์ ศรัณย์ ต้นติวิชช์



(ก) แผนผังระเบียบวิธีวิจัย



(ข) องค์ประกอบของระบบวัด %DRC แบบหลายความถี่

จากรูปองค์ประกอบของระบบวัด %DRC แบบหลายความถี่ สามารถอธิบายหลักการทำงานเริ่มจาก วงจรถักพอร์ต (Six Port Reflectometer ;SPR) เป็นวงจรที่มี 2 อินพุต คือ โมดูลกำเนิดความถี่ ADF4351 ทำหน้าที่กำเนิดความถี่ไมโครเวฟผ่านไปยัง SPR แล้วส่งผ่านไปยังโพรบปลายเปิด (Open-End Probe) เพื่อทำหน้าที่ส่งคลื่นไปตกกระทบตัวอย่างน้ำยาง และ รับคลื่นสะท้อนที่แปรผันตามค่า %DRC ของน้ำยางกลับเข้ามาวิเคราะห์ด้วย SPR นอกจากนี้ น้ำยางที่ใช้มีการควบคุมอุณหภูมิ น้ำยางด้วยระบบตรวจวัดอุณหภูมิ