

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการนำเสนอการสร้างเครื่องบอกปริมาณน้ำฝนที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอก ซึ่งสามารถวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนที่ต้องการได้ และสร้างชุดเตือนภัย ตรวจจับปริมาณน้ำฝนที่อยู่ในเกณฑ์อันตราย โดยอาศัยหลักการการทำงานของตัวเซนเซอร์รับ – ส่ง สัญญาณบอกปริมาณของน้ำฝนที่มีอยู่ในถังว่าอยู่ในระดับใด การควบคุมน้ำหนักของปริมาณน้ำฝนทำได้โดยการอ่านค่าระดับของน้ำฝนที่ต้องการให้ระบบเตือนภัยผ่านทางไมโครคอนโทรลเลอร์ และ ส่งออกทางจอแสดงผลการวัดปริมาณน้ำฝน จะทำการวัดปริมาณน้ำฝนได้ประมาณ 100 มม.