

บทคัดย่อ

โครงการนี้ เป็นการออกแบบและสร้างเครื่องควบคุมการส่งสัญญาณวิทยุในระยะไกล (100เมตร) ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ภาคส่งสัญญาณ, ภาครับสัญญาณ หลักการทำงานของชุดส่งนั้นเริ่มจากส่วนของวงจรส่ง ส่งสัญญาณจากรถประจำทาง จะเกิดสัญญาณตัวเลขที่ป้ายรถประจำทาง ส่วนของวงจรับสัญญาณจะอยู่ที่ป้ายรถประจำทางเมื่อรับสัญญาณ จะเกิดสัญญาณไฟที่จอ LED ทำให้ผู้โดยสารทราบว่าที่มีรถประจำทางสายอะไรที่กำลังจะเข้ามา และผู้โดยสารจะทราบว่ารถประจำทางอยู่ในระยะ 100 เมตร เพื่อเตรียมตัวขึ้นรถ โดยสัญญาณไฟที่กดที่ป้ายดับลง ทำให้ทราบว่า รถใกล้เข้ามาในระยะ 100 เมตร