โครงงาน	ตู้ไปรษณีย์บอกสถานะ		
ผู้ดำเนินงาน	1. นายยุทธนา	กรุมรัมย์	รหัสประจำตัว B5215119
	2. นางสาวณิชากร	ไทยยินดี	รหัสประจำตัว B5217083
	3. นางสาวมุกดา	ปรือทะเล	รหัสประจำตัว B5209736
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษา	1/2555		

บทคัดย่อ

(Abstract)

โครงงานนี้นำเสนอ ตู้ไปรษณีย์บอกสถานะ โดยนำเทคโนโลยีไร้สายจากอุปกรณ์ที่เรียกว่า X-Bee รุ่น Serise2 (ZB) ในการรับ-ส่งสัญญาณโดยปรับตั้งให้ทำงานในโหมด API ซึ่งเป็นโหมดที่ X-Bee สามารถทำงานเป็นตัวควบคุม (Controller) ในตัว โดยสามารถใช้ควบคุมอุปกรณ์ที่จะมาเชื่อมต่อได้โดยตรงทำให้ไม่ต้องใช้ไมโครคอนโทรเลอร์ (MCU) ในการทดสอบการทำงานของตู้ไปรษณีย์สามารถแจ้งเตือนเจ้าของบ้านว่ามีจดหมายมาส่งแล้ว ทั้งในรูปแบบของเสียงเตือนและสัญญาณไฟ โดยผู้ออกแบบได้ใช้สวิตซ์ในการตรวจจับการเปิด–ปิด ตู้ไปรษณีย์และส่งสัญญาณแบบไร้สายไปยังเครื่องรับที่อยู่ในบ้านเพื่อเตือนเจ้าของบ้าน ผลจากการทดลองได้แสดงให้เห็นว่าตู้ไปรษณีย์บอกสถานะที่ออกแบบขึ้น สามารถทำงานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบทุกประการ