

โครงการ	เครื่องพิมพ์บาร์โค้ดแบบหยอดเหรียญ	
ผู้ดำเนินงาน	1. นายศุภกรีย์ เหมือนคิด	รหัสประจำตัว B5509980
	2. นายธีรนิติ มณีสงฆ์	รหัสประจำตัว B5513406
	3. นายพีรพล ดอนสมจิตร	รหัสประจำตัว B5519675
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ภาคการศึกษา	3/2558	

### บทคัดย่อ

### (Abstract)

บาร์โค้ด (Barcode) หรือในภาษาไทยเรียกว่า "รหัสแท่ง" คือ การแทนข้อมูลที่เป็นรหัสเลขฐานสอง (Binary codes) ในรูปแบบของแถบสีดำและขาวที่มีความกว้างของแถบที่ต่างกัน ขึ้นอยู่กับตัวเลขที่กำกับอยู่ข้างล่าง การอ่านข้อมูลจะอาศัยหลักการสะท้อนแสง เพื่ออ่านข้อมูลเข้าเก็บในคอมพิวเตอร์โดยตรงไม่ต้องผ่านการกดปุ่มที่เป็นพิมพ์ ซึ่งโครงการประกอบไปด้วยการทำงานร่วมกันของฮาร์ดแวร์อย่างเช่นเครื่องพิมพ์ ที่หยอดเหรียญแบบเหรียญชนิดเดียว และการพัฒนาซอฟต์แวร์ควบคุมระบบผ่าน Webserver ที่ใช้ Raspberry Pi เป็นตัวประมวลผลข้อมูล ซึ่งจะเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการพิมพ์บาร์โค้ดรหัสนักศึกษา

จากการทดสอบการทำงานพบว่าระบบที่ออกแบบขึ้นสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์