

# เครื่องนับเม็ดยาโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุม

ปีการศึกษา 2544

โดย

นายนฤพล จิตอุดมธรรม

นายปริญญา สมสวย

นายอรุณัท ชัยประคอง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบันนี้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นอุปกรณ์ที่มีความนิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย เพราะมีขนาดเล็กและสามารถเขียนโปรแกรมเข้าไปในตัวได้ ปรินูญยานิพนธ์ฉบับนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะทำการพัฒนาเครื่องนับเม็ดยา แทนเครื่องเก่าที่ใช้ PLC ในการประมวลผลการนับ และการทำงาน มาเป็นใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมแทน โดยเครื่องนับเม็ดยานี้สามารถกำหนดค่าได้ว่า ต้องการบรรจุจำนวนเท่าไร บรรจุจำนวนกี่ชุด โดยจะแสดงผลการรับค่าการตั้งค่า และแสดงผลการนับผ่านทาง LED 7 - SEGMENT