

## ระบบการจัดเก็บและเบิกจ่ายพัสดุคงคลังอัตโนมัติ

โดย นายกิตติศักดิ์ สิงหา  
นายสินอนันต์ รูปแก้ว

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันระบบระบบการจัดเก็บและเบิกจ่ายพัสดุคงคลังอัตโนมัติได้ถูกนำมาใช้งานอย่างแพร่หลาย นอกจากจะลดพื้นที่ เวลาและต้นทุนแล้ว ยังมีความปลอดภัยในตัวพัสดุและผูปฏิบัติงาน ในประเทศไทย ระบบระบบอัตโนมัติยังคงมีราคาสูงเพราะต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อเป็นการลดต้นทุนจึงได้ทำการ จัดสร้างระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายพัสดุคงคลังอัตโนมัติจำลอง ให้สามารถนำพัสดุไปเก็บและเรียกคืนยัง ช่องที่กำหนดจำนวน 9 ช่องได้ โดยใช้บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 และไมโครคอนโทรลเลอร์ เบอร์ AT89C51 ความคุมมอเตอร์ 3 ตัวในแกน X, Y, Z สั่งงานโดยโปรแกรมที่พัฒนามาจากโปรแกรม Microsoft Visual Basic

## **Automated Storage and Retrieval System (AS/RS)**

By Mr.Kittisak Singha ID. 47130117

Mr.Sinanan Roopkaew ID. 48133634

### **ABSTRACT**

An Automated Storage and Retrieval System, or AS/RS, is a combination of equipment and controls that handles, stores, and retrieves materials with precision, accuracy and speed. Systems can vary from relatively simple, manually controlled point of use storage structures to computer-controlled storage and retrieval systems. An AS/RS moves loads on three axes: vertically or horizontally in the aisle and then laterally to place the load in a storage location that are completely integrated into the manufacturing and distribution process. MCS-51 board and Microchip AT89C51 will control 3 motors from user requested that communicate with Microsoft Visual Basic's application.