

พีแอลซีบนไมโครคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายธนิต สมทรัพย์

นายบริสุทธิ์ พึ่งสาระ

นายภาณุวัตร อาจหาญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมฉบับนี้เป็นการสร้างพีแอลซีบนไมโครคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งเป็นส่วน
ของโปรแกรมซึ่งสร้างเป็นชุดคำสั่งและตัวแปรความหมาย และส่วนของฮาร์ดแวร์ ซึ่งเป็นชุด
การ์ดอินเตอร์เฟสโดยมีเอาต์พุตแบบปิด/เปิดสูงสุด 16 ช่องสัญญาณ, อินพุตแบบปิด/เปิด 16 ช่อง
สัญญาณ โดยส่งสัญญาณผ่านการ์ดอินเตอร์เฟสไปที่ชุดอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุตซึ่งในแต่ละช่อง
สัญญาณจะมี led แสดงสถานะของสัญญาณที่เข้ามาในช่องสัญญาณนั้นๆ จากการทดสอบโดยใช้
ชุดฝึกทดลองพีแอลซีบนไมโครคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรมที่ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 และ 4.5
สามารถแสดงผลตามโปรแกรมได้ 100 เปอร์เซ็นต์