

บทที่ 1	
สภาพแวดล้อมของโปรแกรม Visual Basic.....	1
บทที่ 2	
ตัวกระทำทางคณิตศาสตร์และฟังก์ชันภายใน.....	12
ฟังก์ชันที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล.....	13
ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์.....	19
ฟังก์ชันที่ใช้งานทางด้านวันและเวลา.....	21
บทที่ 3	
User Defined Procedure & User Defined Function.....	22
บทที่ 4	
ขอบเขตและการใช้งาน User Defined Procedure & User Defined Function.....	27
บทที่ 5	
การติดต่อกับฐานข้อมูลชนิด Text File.....	35
การเปิดและปิด File.....	39
การดูขนาดของ File.....	42
การบันทึกข้อมูลลง Text File.....	45
บทที่ 6	
พื้นฐานการอ่านและเขียนข้อมูลระหว่างโปรแกรม Visual Basic กับ PIC16F877.....	46
การอ่านค่าสัญญาณอนาล็อกที่มากกว่า 1 ช่อง.....	47
การแสดงผลสัญญาณอนาล็อกบนระนาบ X Y	57
การใช้เครื่องมือ Micro Help Gauge Control แสดงผลสัญญาณอนาล็อก.....	59
การเขียนข้อมูลเพื่อควบคุมการทำงานของ Microcontroller.....	61
บทที่ 7	
การใช้งาน Software OLE PROCESS CONTROL.....	69
NEW DEVICE.....	74
NEW TAG.....	77
ทดสอบการติดต่อสื่อสารโดยใช้ Quick Client.....	79
บทที่ 8	
การใช้ Visual Basic ติดต่อกับ Software OLE PROCESS CONTROL.....	86
การเพิ่ม Library ให้กับ Visual Basic.....	88
OLE AUTOMATION.....	89
การใช้ Visual Basic ติดต่อกับ PLC SIEMENS S7300U โดยผ่าน KEPLWARE V4.0....	90
บทที่ 9	
การใช้ Software CitectSCADA ติดต่อกับ Kepware V4.0.....	97

DESIGNED PROGRAM ON PLC.....	98
NEW PROJECT ON CITECT.....	99
COMMUNICATION SETUP.....	100
DEFINE TAG VARIABLE.....	104
การใช้ TOOL ใน CitectSCADA สร้างรูปภาพ.....	106
ตัวอย่าง 9.1 การกำหนดคุณสมบัติกับ TOOL BUTTOM ในการสั่งการควบคุมระบบ.....	107
ตัวอย่าง 9.2 การใช้ TOOL Ellipse แสดงสัญญาณทาง DIGITAL.....	110
ตัวอย่าง 9.3 การใช้ TOOL Rectangle แสดงสัญญาณ Analog.....	112
ตัวอย่าง 9.4 การใช้ TOOL TEXT แสดงผลสัญญาณ Analog.....	114
ตัวอย่าง 9.5 การใช้ Slider Control สำหรับป้อนสัญญาณ INPUT ให้กับระบบ.....	116
สรุป FUNCTION OPC AUTOMATION.....	118
LABVB6_01.....	120
LABVB6_02.....	127