

สารบัญ

บทที่1 บทนำ	5
บทที่2 ส่วนประกอบของ ControlLogix	9
บทที่3 ติดตั้งโปรแกรม Studio5000 และ RSLinx	16
บทที่4 โปรแกรม Studio5000	23
บทที่5 โครงสร้างโปรเจคไฟล์	28
บทที่6 ติดตั้ง ControlLogix PLC	41
บทที่7 เซ็ตอัพ RSLinx Driver	44
บทที่8 การ์ดดิจิทัลอินพุตและเอาต์พุต	51
บทที่9 Tag	65
บทที่10 สร้าง Tag แบบ Offline	71
บทที่11 User Define Type (UDT)	75
บทที่12 เขียนโปรแกรมเบื้องต้น	78
บทที่13 คำสั่งแบบ Bit	90
บทที่14 คำสั่ง Timerและ Counter	96
บทที่15 คำสั่ง Compare	106
บทที่16 คำสั่ง Math	110
บทที่17 คำสั่งจัดการข้อมูล	114
บทที่18 คำสั่ง Jump	117
บทที่19 เซ็ตอัพการ์ด Analog Input	122
บทที่20 เซ็ตอัพการ์ด Analog Output	135
บทที่21 โครงสร้างการเขียนโปรแกรม	145
บทที่22 แก้ไขโปรแกรมแบบออนไลน์	154
บทที่23 คำสั่ง PID	157
บทที่24 วิธีจูน PID	165
บทที่25 ส่งข้อมูลด้วยคำสั่ง MSG	170
บทที่26 ส่งข้อมูลด้วย Produced-Consumed tag	176
บทที่27 ระบบ DeviceNet Network	181
บทที่28 Fuzzy Logic	210
บทที่29 Logix Emulate	233