

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 รูปอ่อนลมและรูระบายลมของวาล์ว 5/3	9
2-2 ออกแบบการสร้างกฎ	20
2-3 ลักษณะของเส้นข้อมูลแต่ละชนิดในแลปวิว	29
3-1 ตารางกฎของพีชชีแบบ 5 สมาชิก	53
4-1 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมแบบพีไอดีแกน X	59
4-2 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมแบบพีชชีแกน X	61
4-3 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมแบบพีไอดีแกน Y	62
4-4 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมแบบพีชชีแกน Y	64
4-5 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมตำแหน่ง จุดต่อจุด แบบพีไอดี	65
4-6 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมตำแหน่ง จุดต่อจุด แบบพีชชี	67
4-7 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมแบบเชิงเส้นโดยใช้พีไอดี	68
4-8 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมแบบเชิงเส้นโดยใช้พีชชี	70
4-9 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมแบบวงกลมโดยใช้พีไอดี	71
4-10 ผลที่ได้จากการทดสอบการควบคุมแบบวงกลมโดยใช้พีชชี	73