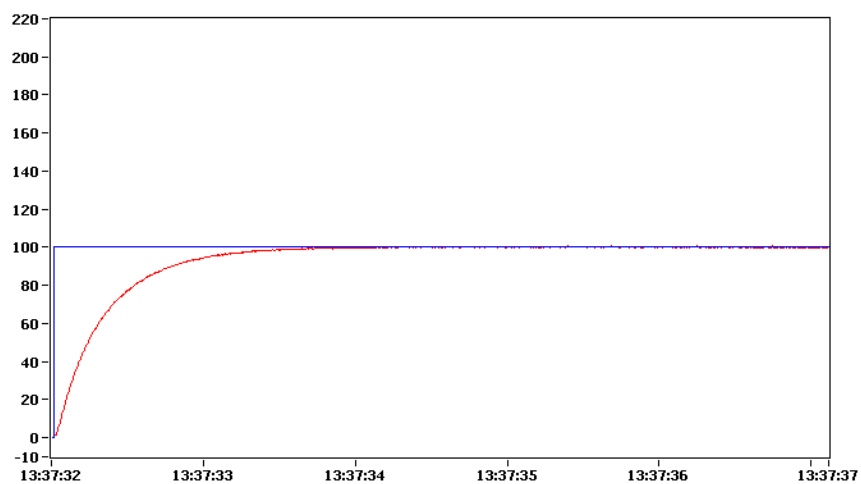
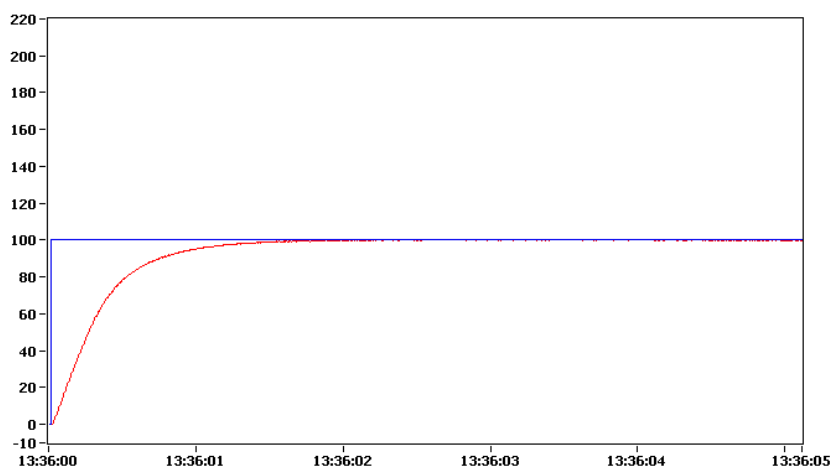
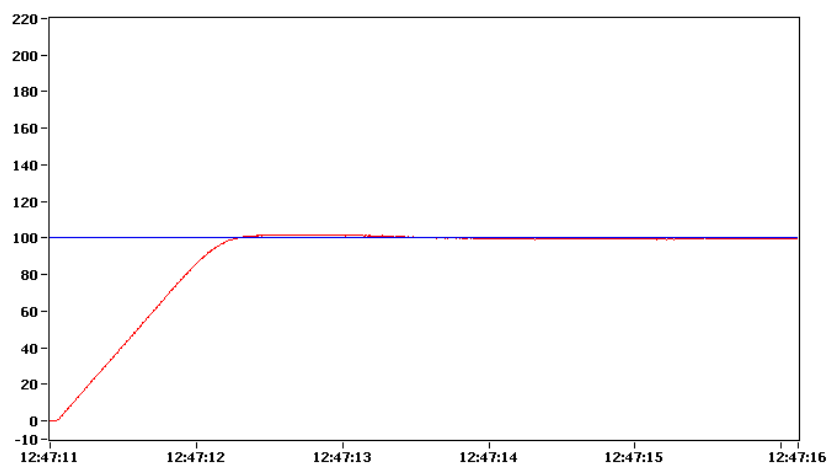


ภาคผนวก ก

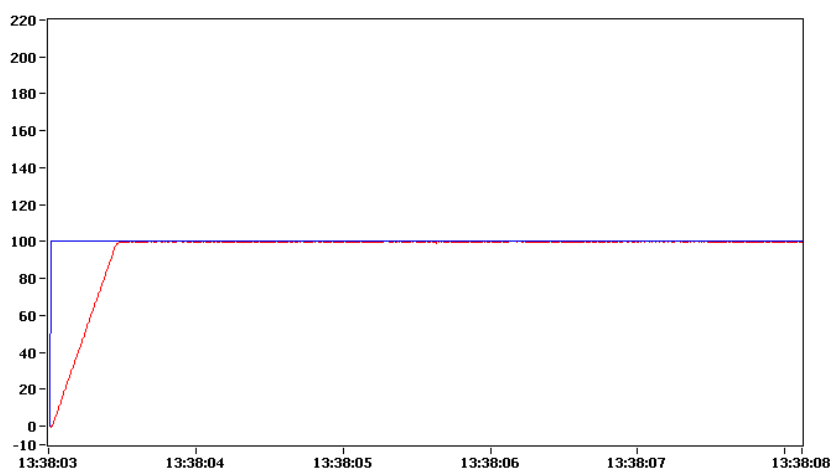
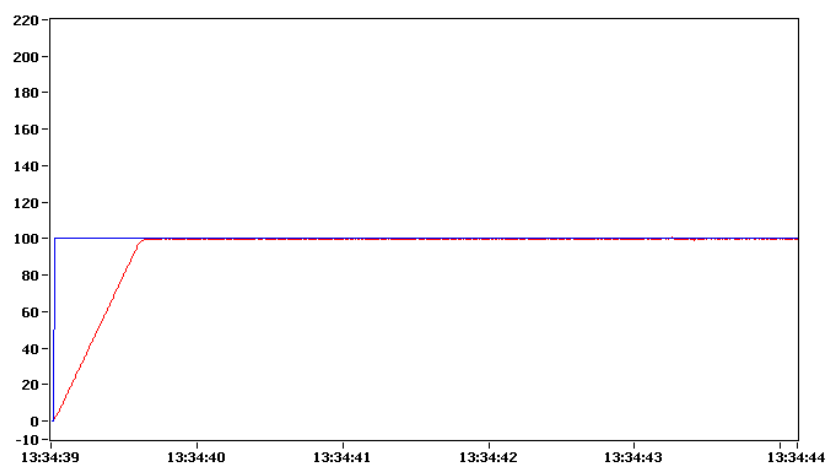
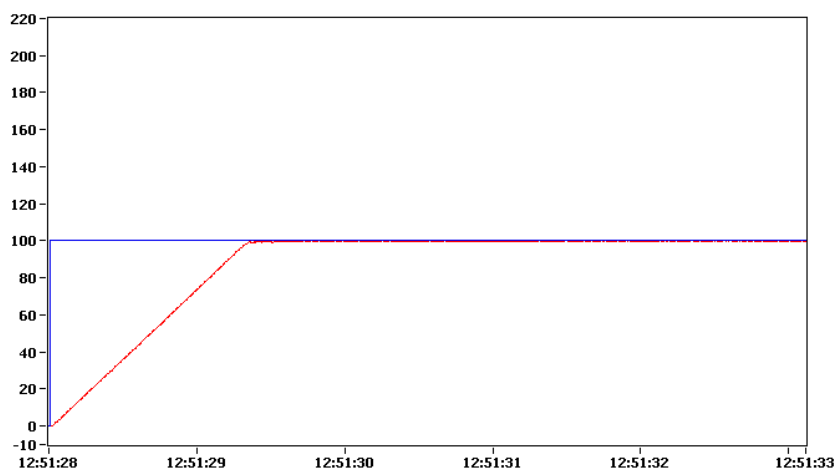
กราฟผลการทดลอง

ผลการทดลองระบบควบคุมแบบพีไอดี ที่ความดัน 10 bar, 30 bar และ 50 bar ระยะ 100 mm



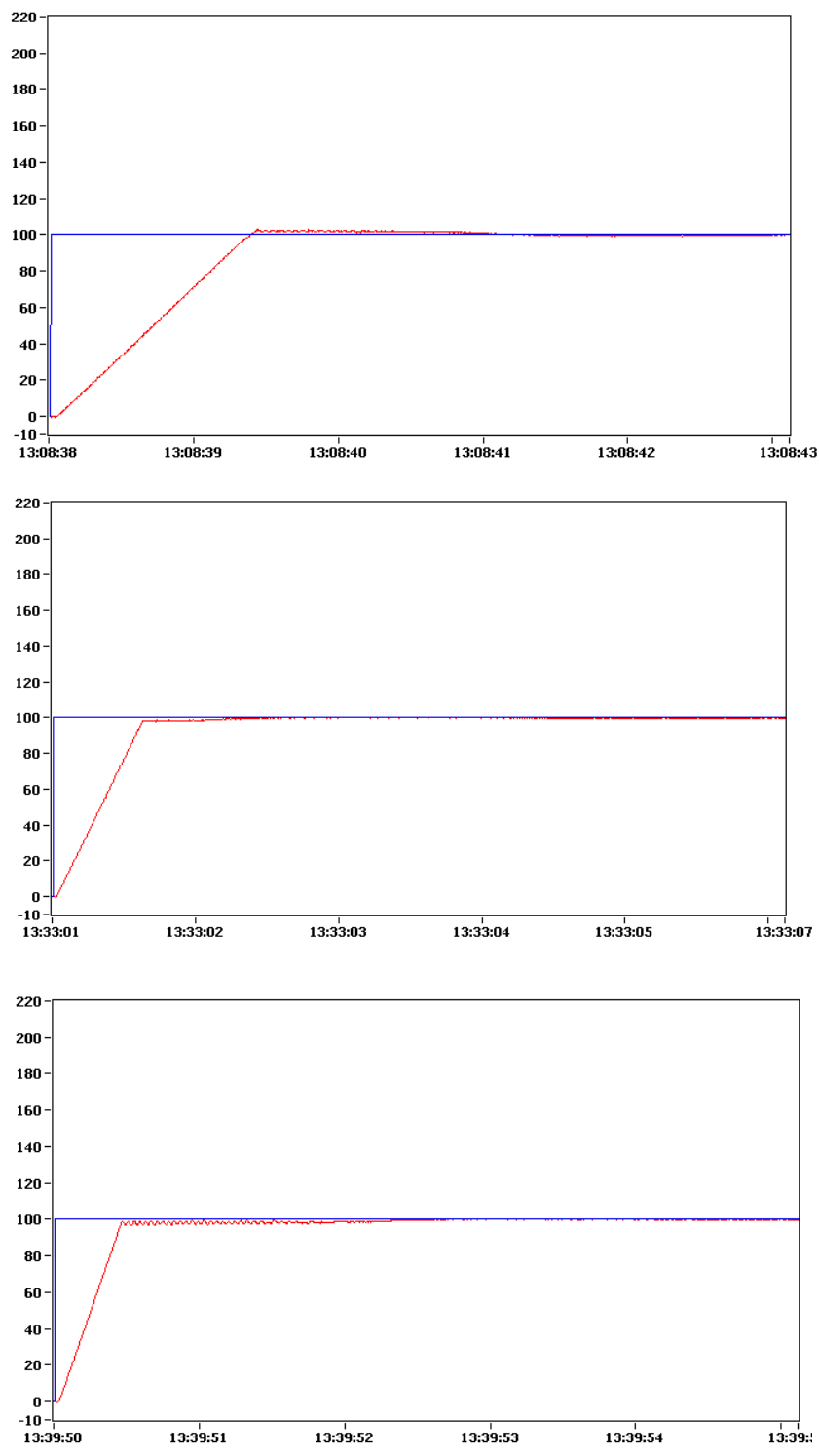
ภาพที่ ก-1 ผลการทดลองระบบควบคุมแบบพีไอดี ที่ 100 mm

ผลการทดลองระบบควบคุมแบบฟัซซี่ ที่ความดัน 10 bar, 30 bar และ 50 bar ระยะ 100 mm



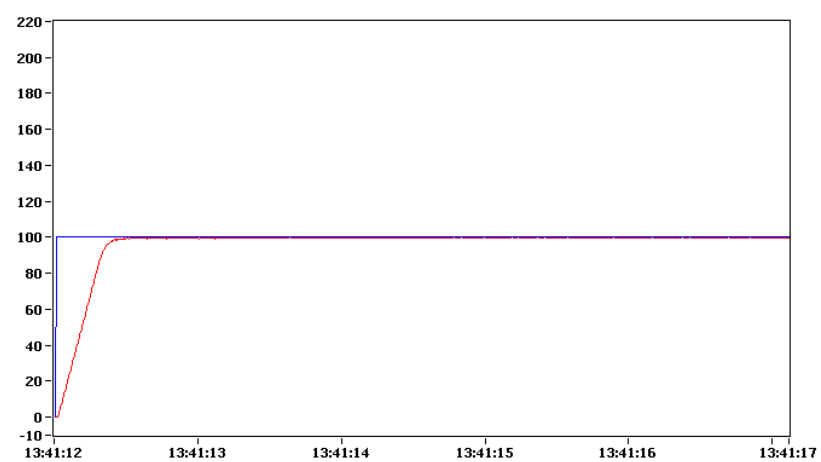
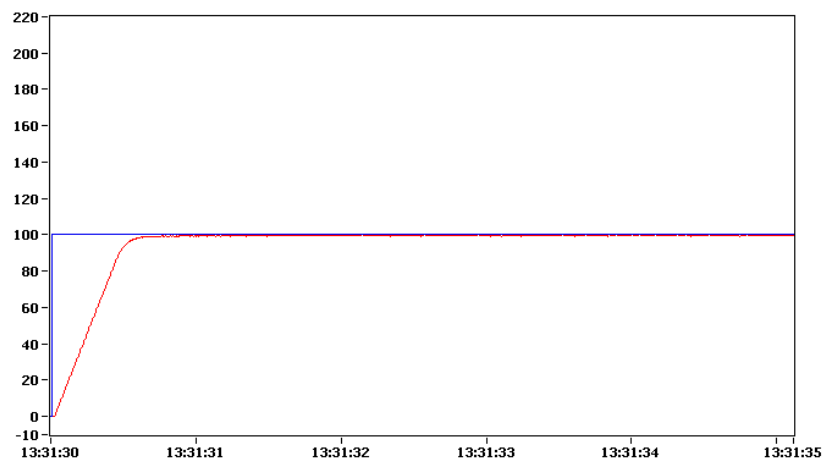
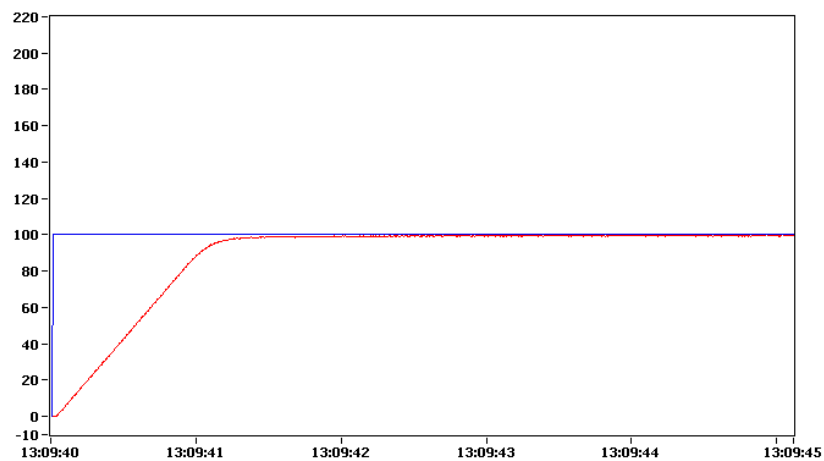
ภาพที่ ก-2 ผลการทดลองระบบควบคุมแบบฟัซซี่ ที่ 100 mm

ผลการทดลองระบบควบคุมแบบไฮบริดฟuzzyพีไอดี ที่ความดัน 10 bar, 30 bar และ 50 bar
ระยะ 100 mm



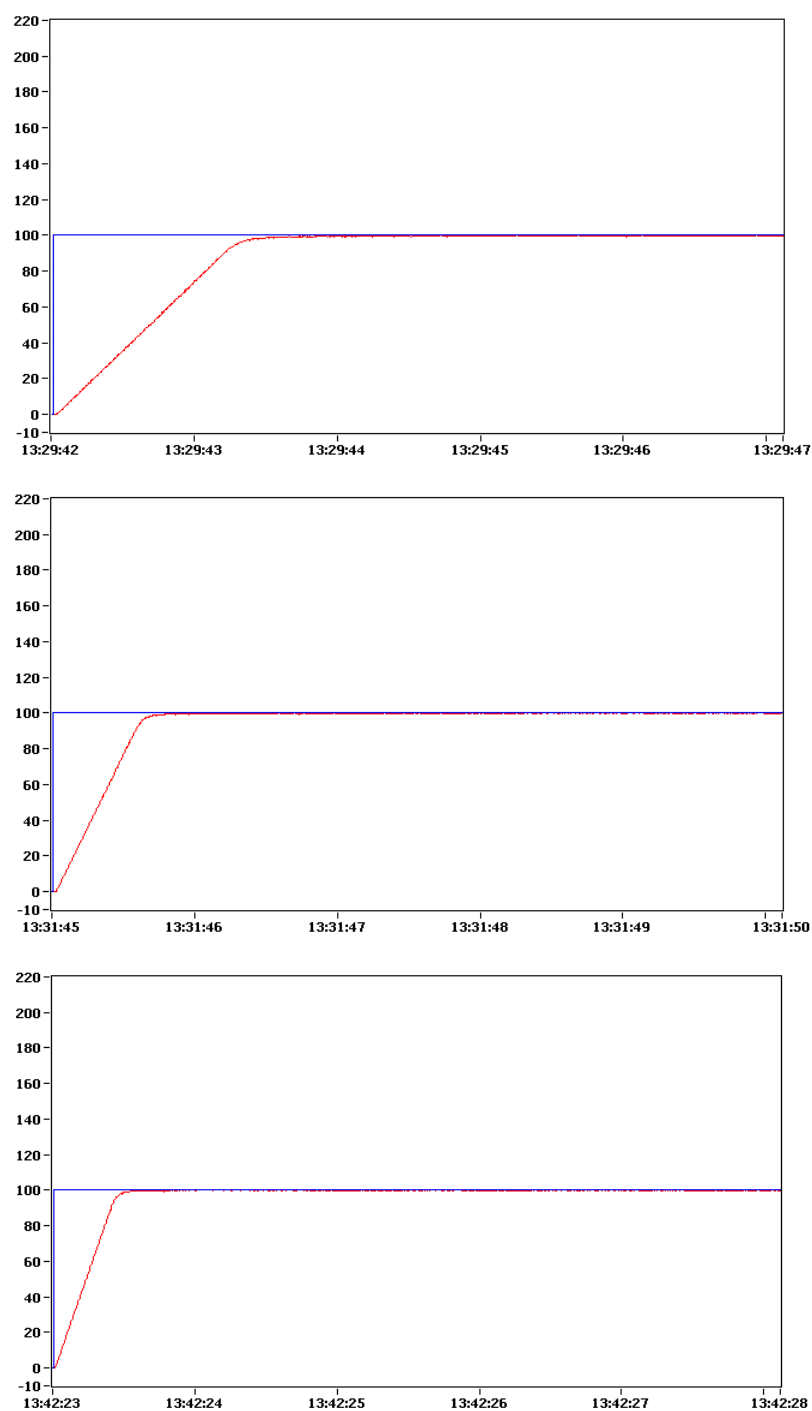
ภาพที่ ก-3 ผลการทดลองระบบควบคุมแบบไฮบริดฟuzzyพีไอดีที่ 100 mm

ผลการทดลองระบบควบคุมแบบพีไอดีที่ปรับค่าด้วยฟัชซี ที่ความดัน 10 bar, 30 bar และ 50 bar ระยะ 100 mm



ภาพที่ ก-4 ผลการทดลองระบบควบคุมแบบพีไอดีที่ปรับค่าด้วยฟัชซีที่ 100 mm

ผลการทดลองระบบควบคุมแบบไฮบริดแบบฟัซซี่และพีไอดีที่ปรับค่าด้วยฟัซซี่ที่ความดัน 10 bar, 30 bar และ 50 bar ระยะ 100 mm



ภาพที่ ก-5 ผลการทดลองระบบควบคุมแบบไฮบริดแบบฟัซซี่และพีไอดีที่ปรับค่าด้วยฟัซซี่
ที่ 100 mm