

การฟื้นคืนสภาพของชุดทดลองพีแอลซี รุ่น FMS 50
และพัฒนาการควบคุมด้วยระบบสกาตา
(Retrofit Experimentation Set PLC FMS 50
and SCADA System Controlling Development)

นาย รัฐวัฒน์ เชเมา
นาย อารันต์ มณีอ่อน

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา 2557