



การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ร่วมกับ PLC ในระบบควบคุม
เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย ในโรงงานต้นแบบจำลอง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

นางสาวช่อผกา สร้อยจำปา รหัสนักศึกษา 62130640172

นางสาวทิพวรรณ นามโคตร รหัสนักศึกษา 62130640297

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



An Application of Microcontroller with PLC in Control Systems
Spray Drying Machine in Ubon Ratchathani University Pilot Plant

Miss Chorpaka Soyjumpa 62130640172

Miss Thippawan Namkhot 62130640297

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ร่วมกับ PLC ในระบบควบคุมเครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย
ในโรงงานต้นแบบจำลอง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

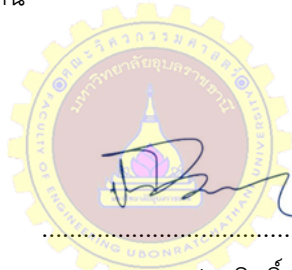
โดย นางสาวช่อผกา สร้อยจำปา

นางสาวทิพวรรณ นามโคตร

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. ประสิทธิ์ นครราช

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผศ.ดร. ประสิทธิ์ นครราช)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร. ชีรุดมิ ไชยธรรม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(ดร. กันตถณ แก้วทิพย์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(ดร. นิตรุต พันธุ์ศิริ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Faculty of Engineering, UBU

An Application of Microcontroller with PLC in Control Systems Spray Drying
Machine in Ubon Ratchathani University Pilot Plant

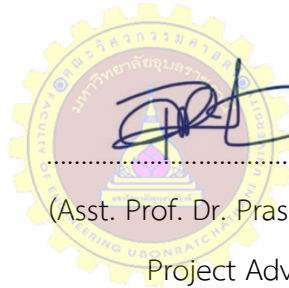
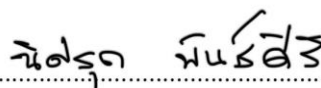
By Miss Chorpaka Soyjumpa

Miss Thippawan Namkhot

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Asst. Prof. Dr. Prasit Nakonrat

Project Committee


.....
(Dr. Theerawut Chaiyatham)
Committee
.....
(Dr. Kantapon Kaewtip)
Committee
.....
(Dr. Nisarut Phansiri)
Committee

Faculty of Engineering, UBU