

รายงานโครงงานหมายเลข ChE018/2562



การออกแบบชุดทดลองวงจรไฟฟ้าโดยใช้ไฟฟ้ากระแสตรง

นางสาวลิยวรรณ มินสุไลมาน
นางสาวอมรรัตน์ ประวันเณ

รหัสนักศึกษา 59130044495
รหัสนักศึกษา 59130046886

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ChE018/2019



The design of electrical circuit experiment kit using direct current

Miss. Walaiwan Minsulaimarn

ID: 59130044495

Miss. Amonrat Prawanne

ID: 59130046886

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor of Engineering
Program in Chemical and Biological Engineering
Department of Chemical Engineering the Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง: การออกแบบชุดทดลองวงจรไฟฟ้าโดยใช้ไฟฟ้ากระแสตรง

โดย นางสาวลัษณวรรณ มินสุไลมาน
นางสาวอมรรรัตน์ ประวันเณ

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์



(ผศ.ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.พุทธพร แสงเทียน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการงาน

(ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการงาน

Project Title The Electrical circuit testing using direct current

By Miss. Walaiwan Minsulaimarn
Miss. Amonrat Prawanne

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Assist. Prof. Dr. Idtisak Paopo

Project Committee



(Assist. Prof. Dr. Idtisak Paopo)

Project Adviser

(Assist. Prof. Puttapor Sangthean)

Committee

(Dr. Natthaya Punsuwan)

Committee