



การพัฒนาโปรแกรมไพธอนใช้ควบคุมเครื่องทดสอบไอซีออปแอมป์
แบบเวลาจริง

นางสาวโชติกาญจน์	ทาทอง	65130041527
นายศุภกิตต์	จันทร์แรม	65130045972

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Real-Time Python Program Development for
Op-Amp IC Testing Machine Control

Miss Choratikan	Thathong	65130041527
Mr. Supakit	Chanraem	65130045972

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student
In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering
Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมไพธอนใช้ควบคุมเครื่องทดสอบไอซีออปแอมป์แบบเวลาจริง

โดย นางสาวโชติกาญจน์ ทาทอง
นายศุภกิตติ จันท์แรม
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ดร. อาทิตย์ ฤทธิผล

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน

อาทิตย์

(ดร. อาทิตย์ ฤทธิผล)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

ดร. ธรรมรส รักธรรม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธรรมรส รักธรรม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

ประสิทธิ์ นครราช

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

กัณต์

(ดร. กัณต์ กัณต์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

**Project Title: Real-Time Python Program Development for Op-Amp IC Testing
Machine Control**

By Miss Choratikan Thathong
Mr. Supakit Chanraem

Department of Electrical and Electronics Engineering

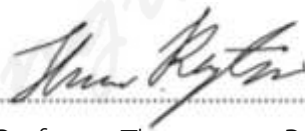
Project Adviser: Artit Rittiplang, D.Eng

Project Committee



.....
(Artit Rittiplang, D.Eng)

Project Adviser



.....
(Assistant Professor Thummaros Rugthum, Ph.D)

Committee



.....
(Assistant Professor Prasit Nakonrat, Ph.D)

Committee



.....
(Kantapon Kaewtip, Ph.D)

Committee