



การออกแบบและสร้างระบบวัดอิมพีแดนซ์

นายกรกฎ โฟธิ์พรม 65130040098

นางสาวสุพิชชา ปัญจรักษ์วรกุล 65130046564

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Design and Implementation of an Impedance Measurement System

Mr. Korrakot	Phoprom	65130040098
Miss. Suvaphitcha	Pancharakworakun	65130046564

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 Electronic Engineering
Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การออกแบบและสร้างระบบวัดอิมพีแดนซ์

โดย นายกรกฎ โพธิ์พรม

นางสาวสุวิษา ปัญจรักษ์วรกุล

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา แก้วแดง

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา แก้วแดง)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อารยา ฟลอเรนซ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ จันทรรัตน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title: Design and Implementation of an Impedance Measurement System

By Mr. Korrakot Phoprom

Miss. Suvaphitcha Pancharakworakun

Department of Electrical and Electronic Engineering

Project Adviser: Associate Professor Dr. Khanittha Kaewdang

Project Committee


.....

(Associate Professor Dr. Khanittha Kaewdang)

Project Adviser


.....

(Assistant Professor Araya Florence)

Committee


.....

(Assistant Professor Dr. Suparek Janjarasjitt)

Committee