



การศึกษาและออกแบบวงจรแปลงผันกำลังงานแบบฟลายแบค
สำหรับแหล่งจ่ายไฟแบบสวิตชิง

นายวุฒิไกร จิตรวานิชกุล รหัสนักศึกษา 63130640735

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Study and Design of Flyback Converter for Switching Mode Power Supplies



Mr.Wuttikai Jitwanichkul ID 63130640735

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 การศึกษาและออกแบบวงจรแปลงผันกำลังงานแบบฟลายแบค สำหรับแหล่งจ่ายไฟแบบ
สวิตชิ่ง

โดย นายวุฒิไกร จิตรวานิชกุล

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. ขนิษฐา แก้วแดง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.ประชา คำภักดี

อาจารย์ผู้ประเมินโครงงาน



(รองศาสตราจารย์ ดร. ขนิษฐา แก้วแดง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.ประชา คำภักดี)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภฤกษ์ จันทร์จรัสจิตต์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อารยา ฟลอเรนซ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Thesis Study and Design of Flyback Converter for Switching Mode Power Supplies

By Mr.Wuttikai Jitwanichkul

Department of Electrical and Electornic Engineering

Project Adviser : Associate Professor Dr. Khanittha Kaewdang

Project Adviser Co-consult Assistant Professor : Dr.Pracha Khamphakdi

Project Committee



(Associate Professor Dr. Khanittha Kaewdang)
Project Adviser

(Dr. Pracha Khamphakdi)

Project Adviser Co-consult

(Assistant Professor Dr. Suparerk Janjarasjitt)

Committee

(Assistant Professor Araya Florence)

Committee