



การพัฒนาและทดสอบสมรรถนะของวงจรอินเวอร์เตอร์ด้วยเทคนิคการเพิ่มความถี่
สวิตช์ซึ่งสำหรับขับเคลื่อนมอเตอร์สามเฟส

นายธนาวุฒิ วิชาชัย 63130640306

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Development and Performance Testing of an Inverter Circuit with
Increasing the Switching Frequency Technique for the Three-phase Motor
Drive

Mr. Thanawut Wichachai 63130640306

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

การพัฒนาและทดสอบสมรรถนะของวงจรอินเวอร์เตอร์ด้วย
เทคนิคการเพิ่มความถี่สวิตซ์ซึ่งสำหรับขับเคลื่อนมอเตอร์สาม
เฟส

โดย

นายธนวุฒิ วิชาชัย 63130640306

ภาควิชา

วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.ประชา คำภักดี

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล ปุษยตานนท์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(ดร.ประชา คำภักดี)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(อาจารย์ณรงค์ ทองนิม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Development and Performance Testing of an Inverter
Circuit with Increasing the Switching Frequency
Technique for the Tereee-phase Motor Drive

By Mr. Thanawut Wichachai

Department Electrical and Electronic Engineering

Project Adviser Dr. Pracha khamphakdi

Project Co-Adviser Asst. Prof. Dr. Mongkol Pusayatanont

Project Committee



(Dr. Pracha khamphakdi)

Project Adviser



(Asst. Prof. Dr. Mongkol Pusayatanont)

Project Co-Adviser



(Mr. Narong Tongchim)

Committee



(Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta)

Committee