



พัฒนาระบบควบคุมมอเตอร์ซิงโครนัสแม่เหล็กถาวรแบบฝังภายใน 3 เฟส
แบบไร้เซ็นเซอร์โดยอาศัยการตรวจจับตำแหน่งของโรเตอร์
ขณะหยุดนิ่งด้วยความถี่สูง

นายศิริพจน์ เศวตสุรียานนท์ 64130640916

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



3-Phase IPMSM Motor Control with Sensorless Position Estimation
at Zero Speed

Mr. Siripod Sawatsuriyanon 64130640916

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

ชื่อปริญญาบัตร พัฒนาระบบควบคุมมอเตอร์ซึ่งโครนัสแม่เหล็กถาวรแบบฝังภายใน 3 เฟส
แบบไร้เซ็นเซอร์โดยอาศัยการตรวจจับตำแหน่งของโรเตอร์ ขณะหยุดนิ่งด้วยความถี่สูง

โดย นายศิริพนธ์ เศวตสุรียานนท์ 64130640916

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล ปุษยตานนท์)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บงกช สุขอนันต์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

.....
(นายณรงค์ ทองฉิม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

.....
(ดร.ประชา คำภักดี)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

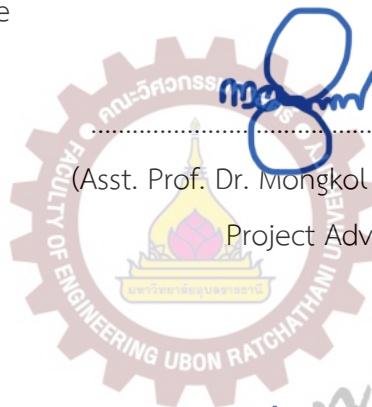
Thesis Title: 3-Phase IPMSM Motor Control with Sensorless Position Estimation
at Zero Speed

By Mr. Siripod Sawatsuriyanon 64130640916

Department of Electrical and Electronics Engineering

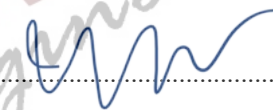
Project Advisor: Assistant Professor Dr. Mongkol Pussayatanont

Project Committee



(Asst. Prof. Dr. Mongkol Pussayatanont)

Project Advisor



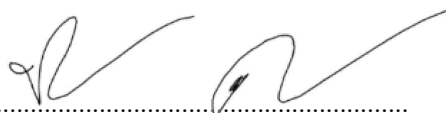
(Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta)

Committee



(Mr. Narong Tongchim)

Committee



(Dr. Pracha Khamphakdi)

Committee