

การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบจํกรยานไฟฟ้าพลังงานไฮโดรเจน  
ที่ได้รับผลกระทบจากโหลดกําลังไฟฟ้าคงตัว

นายกฤษดา ทองอร่าม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ปีการศึกษา 2568

STABILITY ANALYSIS OF HYDROGEN-POWERED ELECTRIC BICYCLE  
SYSTEM AFFECTED BY CONSTANT POWER LOAD

KITSADA THONGARAM

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the  
Degree of Master of Engineering in Electrical Engineering  
Suranaree University of Technology  
Academic Year 2025