



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การทำเสถียรภาพในระบบไมโครกริดแยกโดดที่มีแหล่งจ่ายพลังงานหมุนเวียนที่ไม่
สม่ำเสมอด้วยการควบคุมของอิเล็กโทรไลเซอร์ภายใต้การควบคุมฟัซซี่ลอจิกที่ออกแบบ
ให้เหมาะสมด้วยวิธีฝูงผึ้ง

**An Isolated Microgrid Stabilization Included with Intermittent Renewable
Energy Sources by Electrolyzer Control Based on Optimal Fuzzy Logic
Controller using Bee Colony Optimization**

นายอิสระชัย งามหรรุ

ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2555

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง