



การออกแบบต้นแบบ สำหรับตรวจวัดพลังงานไฟฟ้าแบบรวมศูนย์

โดยผ่านทางเครือข่ายไฟฟ้ากำลังหลัก

Design of Prototype for Centralized Electrical Energy

Monitoring via Mains Power Networks

โกวิทย์ ส่องสี

Kowit Songsee

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Electrical Engineering**

Prince of Songkla University

2548

ISBN 974-11-4598-5

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์