



การเพิ่มความคมชัดของภาพถ่ายลายนิ้วมือแฝงด้วยหลักการ
สะท้อนแบบสเปกกูลาโพลาริเซชันและการประมวลผลภาพดิจิทัล

นางสาวสุัทสนา อ้อสถิตย์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2555