

การศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาสำหรับอาคารสำนักงานเชิงพาณิชย์

กรณีศึกษาโครงการซัมเมอร์ ลาซาล

STUDY OF COST BENEFIT ANALYSIS OF SOLAR ROOFTOP PV
SYSTEM FOR COMMERCIAL BUILDING IN CASE OF SUMMER
LASALLE PROJECT

เขมิกา จิตจามงค์

KHEMIKA JITJUMNONG

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม



การศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาสำหรับอาคารสำนักงานเชิงพาณิชย์
กรณีศึกษาโครงการซัมเมอร์ ลาซาล

STUDY OF COST BENEFIT ANALYSIS OF SOLAR ROOFTOP PV
SYSTEM FOR COMMERCIAL BUILDING IN CASE OF SUMMER
LASALLE PROJECT

เขมิกา จิตจํานองค์

KHEMIKA JITJUMNONG

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

การศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาสำหรับอาคารสำนักงานเชิงพาณิชย์
กรณีศึกษาโครงการซัมเมอร์ ถาซาล

เขมิกา จิตจำนงค์

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

STUDY OF COST BENEFIT ANALYSIS OF SOLAR ROOFTOP PV SYSTEM
FOR COMMERCIAL BUILDING IN CASE OF SUMMER LASALLE PROJECT

KHEMIKA JITJUMNONG

AN INDEPENDENT STUDY IN PARTIAL FULFILLMENT OF

THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF

MASTER OF ENGINEERING

ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

SCHOOL OF ENGINEERING SRIPATUM UNIVERSITY

ACADEMIC YEAR 2017

COPYRIGHT OF SRIPATUM UNIVERSITY

ชื่อเรื่องสารนิพนธ์

การศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบ
ติดตั้ง บนหลังคาสำหรับอาคารสำนักงานเชิงพาณิชย์

กรณีศึกษา โครงการซัมเมอร์ลาซาล

STUDY OF COST BENEFIT ANALYSIS OF SOLAR ROOFTOP PV SYSTEM
FOR COMMERCIAL BUILDING IN CASE OF SUMMER LASALLE PROJECT

ชื่อนักศึกษา

เขมิกา จิตจำนงค์ รหัสประจำตัว 59502495

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะ


วิศวกรรมศาสตร์

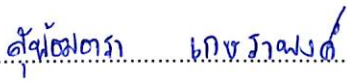
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภรชัย จูอนุวัฒน์กุล

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์

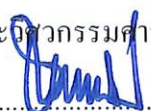

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. กীরติ ชยะกุลศิริ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลธิศ เอี่ยมวรอุฒิกุล)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุพัตตรา เกษราพงศ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภรชัย จูอนุวัฒน์กุล)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้รับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลธิศ เอี่ยมวรอุฒิกุล)
วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561