

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการรั่วของน้ำบริเวณรอยต่อวัสดุผนังหลังคา

กรณีศึกษา: แผงเซลล์แสงอาทิตย์

A Study of Factors Contributing to the Leakage on Roof Joint

Case Study : Photovoltaic Roof Frame

โดย

เกรียงไกร ทิพย์สุมาลัย

Mr.Krangkrai Tipsumalai

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2550