



การพัฒนาแผ่นฟิล์มไทเทเนียมไดออกไซด์สำหรับเคลือบองค์อาคาร
ที่ต้องการความสะอาดสูง

นายกรกฎ ปามุทา
นายเจตพล วงค์หวัง
นายสิทธิโชค กำลังหาญ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



The development of titanium dioxide films for coating building structures that require high cleanliness.

Mister Gorragod Pamutha

Mister Jettaphon Wongwang

Mister Sitthichok Kamlanghan

This is the Report Fourth-Year Project Assignment Submitted in Partial

Fulfillment of Requirement for the Bachelor of Engineering

Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

การพัฒนาแผ่นฟิล์มไทเทเนียมไดออกไซด์สำหรับเคลือบองค์อาคารที่ต้องการความสะอาดสูง

โดย นายกรกฎ ปามหา
 นายเจตพล วงค์หวัง
 นายสิทธิโชค กำลังหาญ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย



รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย

The development of titanium dioxide films for coating building structures that require high cleanliness.

By Mister Gorragod Pamutha
 Mister Jettaphon Wongwang
 Mister Sitthichok Kamlanghan

Department of Civil Engineering
Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser: Associate Professor Dr. Kittisak Kuntiyawichai



.....
(Associate Professor Dr. Kittisak Kuntiyawichai)