

แบบจำลองการไหลของน้ำใต้ดินแบบไม่คงตัวในสองมิติ
UNSTEADY-STATE TWO-DIMENSIONAL GROUNDWATER FLOW MODEL



พระจุลจอมเกล้า
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นายสมสมัย แก้วบุตรดี

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2538

ISBN 974 - 557 - 066 - 4

แบบจำลองการไหลของน้ำใต้ดินแบบไม่คงตัวในสองมิติ

ห้ามยืมออก

นายสมสมัย แก้วบุตรดี

๐.....
๓ 11๒๖๓7๖๐
๕ 12945948

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

ISBN 974 - 557 - 066 - 4

UNSTEADY-STATE TWO-DIMENSIONAL GROUNDWATER FLOW MODEL

MR. SOMSAMAI KAEWBUDDEE

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN WATER RESOURCE ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL KHONKAEN UNIVERSITY**

1995

ISBN 974 - 557 - 066 - 4



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ แบบจำลองการไหลของน้ำใต้ดินแบบไม่คงตัวในสองมิติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายสมสมัย แก้วบุตรดี

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ดร. วิเชียร ปลื้มกมล)

..... กรรมการ
(รศ. ดร. สัจจะ เสถบุตร)

..... กรรมการ
(รศ. ดร. สงวน ปัทมธรรมกุล)

..... กรรมการ
(ผศ. ดร. วิชัย ศรีบุญลือ)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รศ.ดร.สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น