

CI

การออกแบบระบบท่อที่ประหยัดที่สุดด้วยวิธี ANALYTICAL METHOD
OPTIMIZATION OF PIPE NETWORK BY ANALYTICAL METHOD

นายจิรวุฒิ ไชยจารุณิช

b 1133 1355

I 13286018

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-239-6

พ.ศ. 2539

การออกแบบระบบท่อที่ประหยัดที่สุดด้วยวิธี ANALYTICAL METHOD

นายจีรวัฒน์ ไชยจารุณิช

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-239-6

OPTIMIZATION OF PIPE NETWORK BY ANALYTICAL METHOD

MR. JEERAWAT CHAIJARUWANT

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

1996

ISBN 974-674-239-6



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

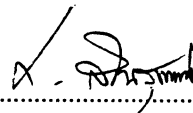
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

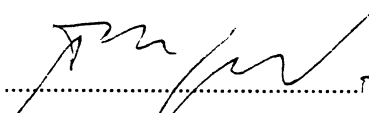
สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ

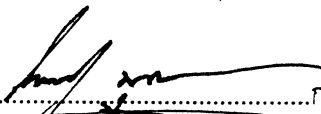
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การออกแบบระบบท่อที่ประหยัดที่สุดด้วยวิธี ANALYTICAL METHOD

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายจิรวัฒน์ ไชยจารุณิช

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(รศ. ศุภฤกษ์ สิ้นสุพรรณ)


.....กรรมการ
(รศ.ดร. สักจะ เสถบุตร)


.....กรรมการ
(อ. ไพบูลย์ นุณะกาญจน์)


.....กรรมการ
(อ. อวรุช ยิ้มแต่)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว


.....
(รศ.ดร. สมพงศ์ จันทรโพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น