

การศึกษาคุณสมบัติของคอนกรีตกำลังสูง
 ที่ทำจากปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมซีเมนต์เถ้ากลบ ซีเมนต์เถ้าลอยและสารลดน้ำพิเศษ
 A STUDY OF PROPERTIES OF
 HIGH STRENGTH CONCRETE MADE FROM PORTLAND
 CEMENT CONTAINING RICE HUSK ASH, FLY ASH AND SUPERPLASTICIZER

นายธวัชชัย ไทยเสนา

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 พ.ศ. 2535

.B 106 4287C
 .I 107 492 02

82350001

การศึกษาคุสมบัติของคอนกรีตกำลังสูง
ที่หาจากปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ผสมซีเถ้าแกลบ ซีเถ้าลอยและสารลดน้ำพิเศษ

นายวิรัช ไชยเสนา

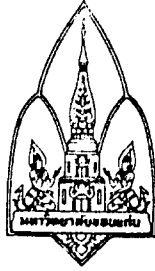
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2535

A STUDY OF PROPERTIES OF
HIGH STRENGTH CONCRETE MADE FROM PORTLAND
CEMENT CONTAINING RICE HUSK ASH, FLY ASH AND SUPERPLASTICIZER

MR. TAWATCHAI CHAIYASENA

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

1992



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาคูสมบัติของคอนกรีตกำลังสูงที่ทำจากปูนซีเมนต์บอร์คแลนด์
ผสมซีเมนต์แกลบ ซีเมนต์ลอยและสารลดน้ำพิเศษ

ชื่อ ผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายธวัชชัย ไชยเสนา

ได้พิจารณาเห็นชอบและคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ปิติ อังสุวาทย์)

.....กรรมการ
(รศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ)

.....กรรมการ
(รศ.ดร.สุทธิพล วิวัฒน์ทิปะ)

.....กรรมการ
(รศ.ชยาทิพย์ วัฒนวิทย์กิจ)

.....กรรมการ
(ผศ.ณรงค์ เหลืองบุศรนาค)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศ.ดร.ธีระ รุญเจริญ)

วันที่... 25 ... เดือน ... ปีพ.ศ. 2535 ..

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น