

# โปรแกรมสำหรับการเขียนแบบรูปตัดอาคารทอส่งน้ำลงลำน้ำเดิม

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ศูนย์องครักษ์

ปีการศึกษา 2547

โดย

นายจำลอง คีสารี

นายภราดร หมัดจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐ ลักษณะัสมยา

อาจารย์โกศล ประสงค์สม

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้กล่าวถึงการคำนวณออกแบบทางด้านชลศาสตร์ของอาคารทอส่งน้ำลงลำน้ำเดิม ซึ่งคำนวณออกแบบ อาคารรับน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ และคำนวณขนาดอาคารสลายพลังงานน้ำ โดยโปรแกรม Microsoft Excel. 2000 แล้วเขียนแบบต่อเนื่องในโปรแกรม AutoCAD 2002 ด้วย VBA

สำหรับโปรแกรมที่ใช้เขียนแบบมี 2 โปรแกรมด้วยกันคือ โปรแกรมที่ใช้เขียนรูปตัดตามขวางและโปรแกรมที่ใช้เขียนรูปตัดตามยาว โดยโปรแกรมที่เขียนขึ้นนี้จะแสดงผลเป็นหน้าต่างโต้ตอบให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลง ขนาด และมาตราส่วนของแบบได้ตามความเหมาะสม

ซึ่งจะเห็นได้ว่าโปรแกรมนี้ลดเวลาในการออกแบบและเขียนแบบลงได้พร้อมทั้งยังมีความสะดวกและได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องแน่นอนมากขึ้น