

Chatchai Meesaen, Krichanat ,Piyachat Chatsirisup and Petchpairin Koomrod
 2008:Application of 3D Technology in the Engineering Contruction of Nongchok and
 Bandborn Pumping Stations and Regulators (Civil – Irrigation Engineering), Major
 Field: Civil – Irrigation Engineering, Department of Civil – Irrigation Engineering.
 Project Advisor:อาจารย์สุวัฒน์ พานสุวัฒน์ โณ ,วศ.ม. 115 pages.

At the time being, the constuction procedued of irrigation structures are more complex due to the modern development of design technology and constuction materials. All those involve in constuction, like contractors, foremen even engineering studeuts who are studying on Irrigation structures cannot have the same understanding in the design of irrigation structures. In constuction both of the designes and the project engineers often have problems with the fenew who does not understurd the datail design and constuction procedures. Peshape, the problem may be on the different view in design. The more complex of the irrigation struture is , the more difficulty is with the project engineer. Incase the project engineer doesn't have enough experience ,the work will not well accomplished.

Consequently, it is highly necessary to study 3D technology and use it in constuction proceduce of irrigation stucture. Using 3D helps users see the construction procees, parts of structurees and correct constuction . Furthermore, 3D can be used with a computer for presentation in the study

Student's Signature

_____/____/____

Project Advisor's Signature

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์สุวัฒน์ พาหุสุวัฒน์ โณ ประธานกรรมการที่ปรึกษา
 ปรินญานิพนธ์ อาจารย์ดร. อัจฉรา ชุมวงศ์ กรรมการที่ปรึกษา และ อาจารย์ณัฐพล วุฒิจันทร์
 กรรมการที่ปรึกษา และ อาจารย์ดร. ธเนศ อักษร กรรมการที่ปรึกษาและอาจารย์ศุภกริน พรประพันธ์
 ที่ให้คำปรึกษาในการเรียน การค้นคว้าวิจัย ตลอดจนการตรวจแก้ไขปรินญานิพนธ์จนกระทั่งเสร็จ
 สมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ในวิทยาลัยการชลประทานทุกท่าน ที่ได้อบรมสั่งสอนและ
 มอบความรู้อันเป็นประโยชน์ยิ่งในการนำไปใช้ในการทำงานและพัฒนาประเทศชาติ

ด้วยความดีหรือประโยชน์อันใดเนื่องจากปรินญานิพนธ์เล่มนี้ ขอมอบแด่ คุณพ่อ คุณแม่ ที่
 ได้อบรม ให้ความช่วยเหลือในหลายๆเรื่อง และให้กำลังใจผู้วิจัยมาตลอดในทุกเรื่อง

นายฉัตรชัย มีแสน

น.ส. ปิยะฉัตรชาติศิริทรัพย์

น.ส.เพชรไพลิน กุ่มรอด

มีนาคม 2552

