

Strut and tie model สำหรับคานคอนกรีตอัดแรง  
ที่มีช่องเปิดขนาดใหญ่

Strut and tie model for prestressed concrete beam  
with large opening

นายวัชรพล ภูพิมทอง  
นายชัยวัฒน์ หมื่นจันทร์  
นายอภิชน ภิราญคำ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
ปีการศึกษา 2561  
1-61CE006