



น้ำหนักวิกฤติและความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกออกแบบของฐานรองรับโครงสร้างรับท่อ  
ต่งปีโตรเลียมในทะเล

นายธงไชย จันทสุวรรณ

การศึกษาโครงการวิจัยเฉพาะเรื่องนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ปีการศึกษา 2557