

# เครื่องลอกท่อระบายน้ำด้วยสกรู

ปีการศึกษา 2538

โดย

นาย กุลชัย วงศ์นราวิชชกิจ

นาย ปรีชา พรหมมินทร์

นาย พิทักษ์ เจนช่างกล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ สมสิทธิ์ มูลสถาน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ มนูญ พิฑูวรรณ

## บทคัดย่อ

โรงงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ จัดทำเพื่อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์ เครื่องลอกท่อระบายน้ำด้วยสกรู โดยนำทฤษฎีเกี่ยวกับสกรูส่งกำลัง (POWER SCREW) และสกรูขนถ่าย (SCREW CONVEYOR) มาประยุกต์ใช้ในการทำโครงการนี้

เครื่องลอกท่อระบายน้ำด้วยสกรูมีหลักการทำงานโดยอาศัยกำลังจากมอเตอร์ขับเคลื่อนสกรูเพื่อใช้ขนถ่ายเลนภายในท่อ พร้อมกับเคลื่อนที่เข้าไปในท่อ ในการขนถ่ายเลนจะอาศัยหลักการดันของสกรูเพื่อดันให้เลนออกมาสู่บ่อพัก และในการเคลื่อนที่เป็นการเคลื่อนที่โดยอาศัยล้อซึ่งได้รับกำลังจากมอเตอร์เช่นเดียวกับสกรูโดยอาศัยการทดเฟืองมายังล้อ