



# ป้อน้ำมันอัจฉริยะเพื่อสุขภาพ

นวัตกรรมด้านกระบวนการ (Work Process)

## แนวทางหลวงธนบุรี

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม



ปีที่จัดทำ พ.ศ. 2562

นวัตกรรม  
กรมทางหลวง

ผลงาน  
ชนะเลิศ

KM 4.0 EXPO



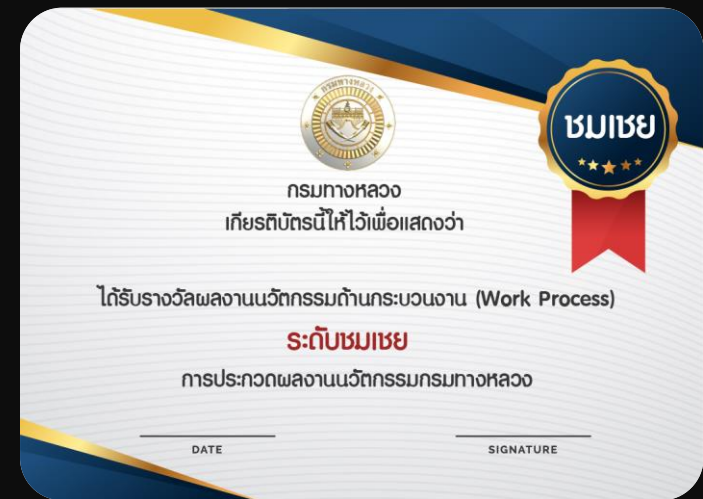
# รางวัลชมเชย

## นวัตกรรมด้านกระบวนการงาน (Work Process)

ปีงบประมาณ 2562

ป้อนน้ำมันอัจฉริยะ  
เพื่อสุขภาพ

แขวงทางหลวงธนบุรี



ปั้มน้ำมันอัจฉริยะเพื่อสุขภาพ



นำเสนอโดย

นายมานิตย์ โกรพิมาย

นายช่างโยธาชำนาญงาน

หัวหน้าหมวดทางหลวงบางขุนเทียน

## เหตุผลความเป็นมา

เนื่องจากปัญหาอุปสรรคการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร ภาชนะที่นำมาใส่ไม่มีฝาปิดที่มิดชิด อาจมีตะกอนต่างๆ ตกค้างอยู่ในภาชนะ เมื่อเติมน้ำมันลงในเครื่องจักร อาจทำให้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงและระบบหัวฉีดอุดตันได้ และต้องให้เจ้าหน้าที่ดูดน้ำมันโดยใช้ปาก อาจทำให้น้ำมันเข้าสู่ร่างกาย เป็นเหตุให้เกิดโรคร้ายไข้เจ็บ

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันชิ้นส่วน อะไหล่ เสียหายก่อนระยะเวลาบำรุงรักษา ยืดอายุใช้งานของเครื่องจักร
2. เพื่อสุขภาพของ เจ้าหน้าที่ ที่ต้องสูดน้ำมัน
3. เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และสะอาดในการเติมน้ำมันรถ

## วัสดุอุปกรณ์

1. ถังอลูมิเนียมขนาด  
เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว



2. SWITCHING POWER



3. ปุ่มดูดน้ำมัน



4. ลูกลอย



ถังอลูมิเนียมฯ

1,500 บาท

ลูกลอย

1,000 บาท

SWICHING POWER

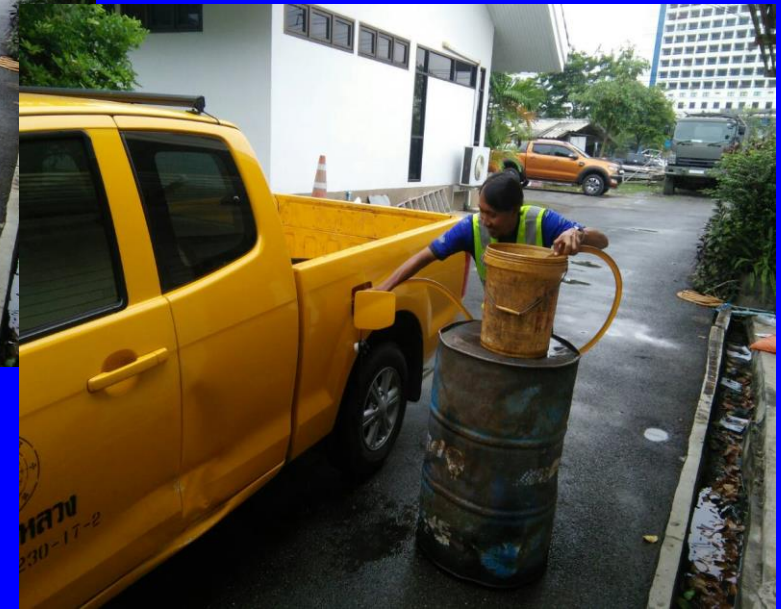
500 บาท

ปุ่มดูดน้ำมัน

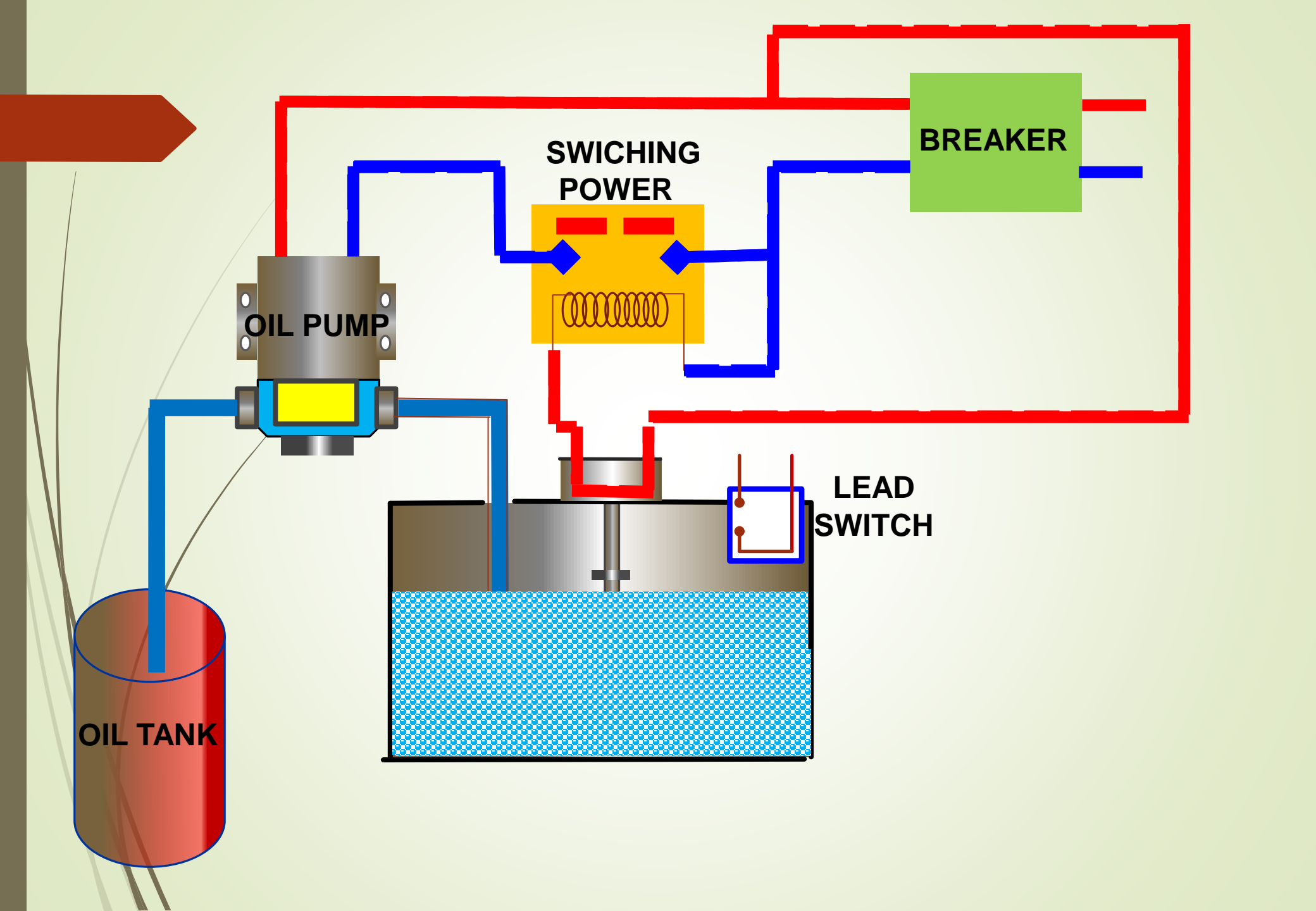
1,500 บาท

รวม

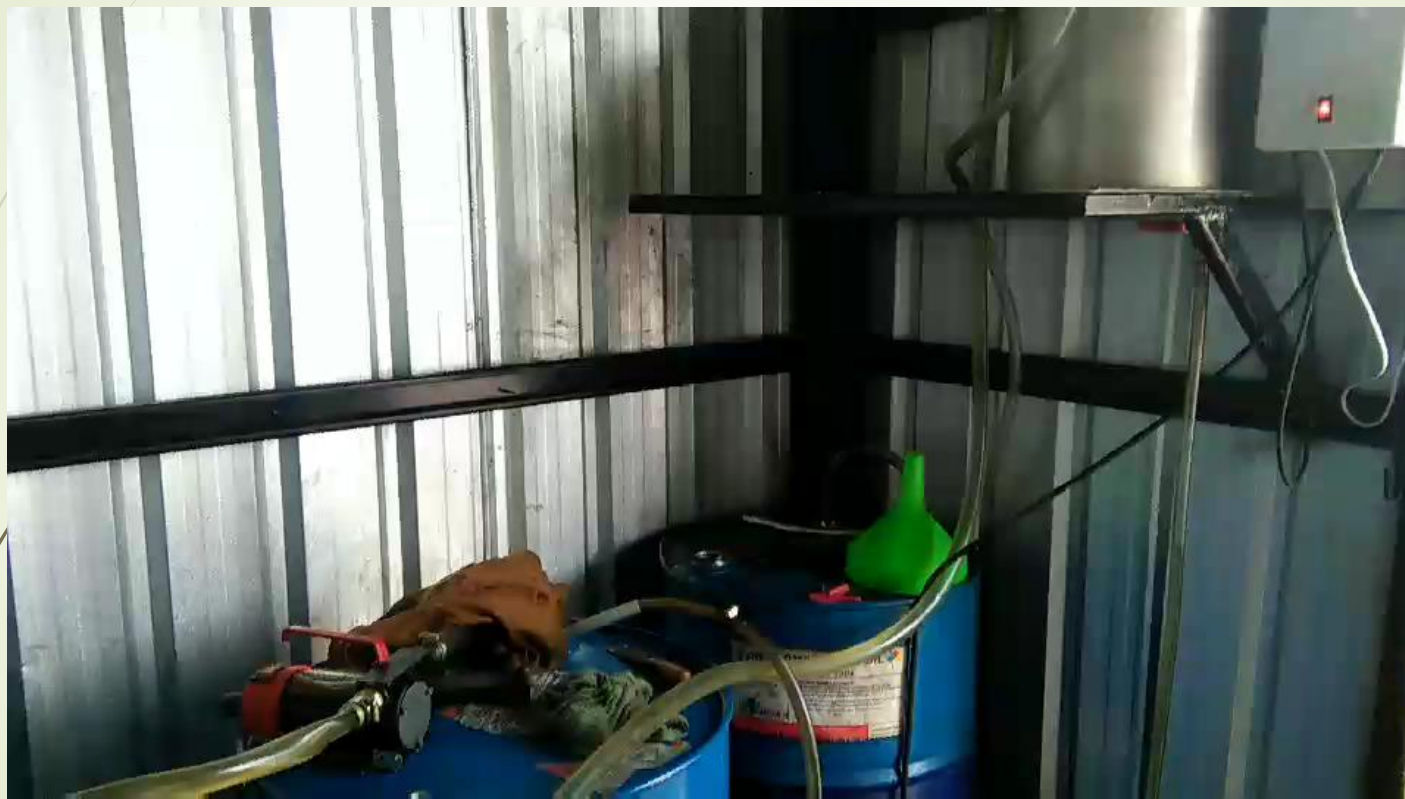
4,500 บาท

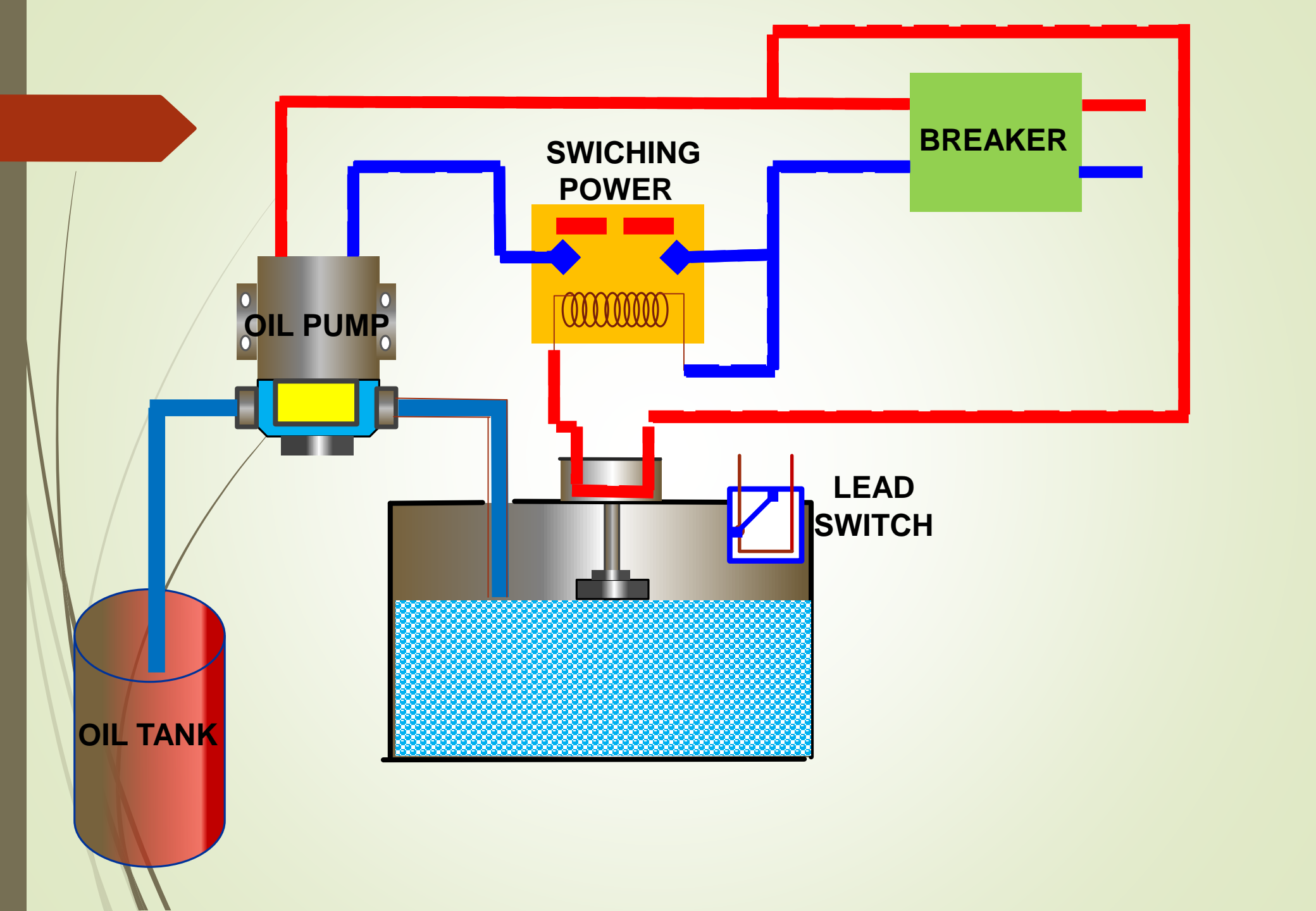


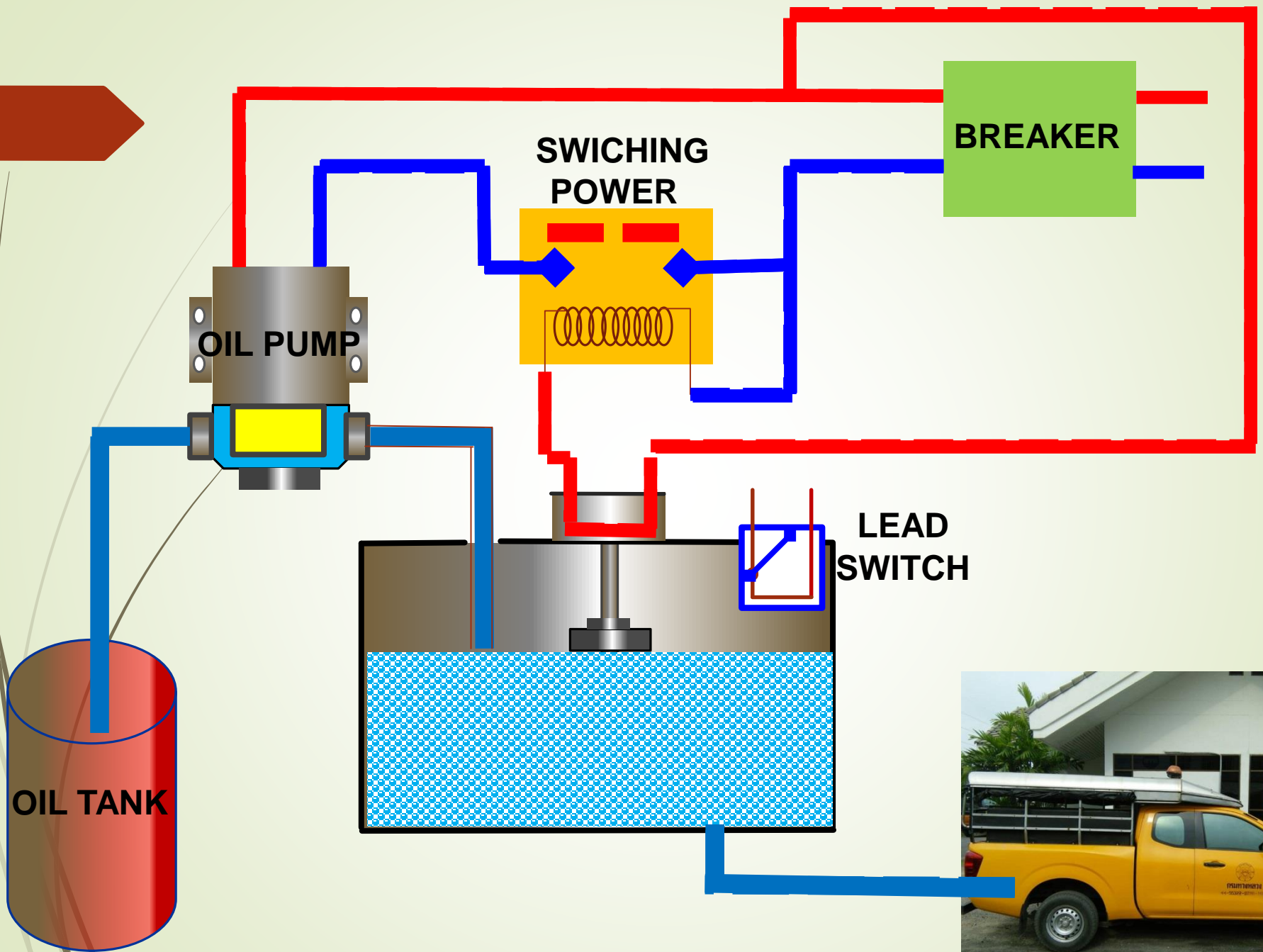












## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.ลดอัตราเสี่ยงที่จะทำให้เครื่องยนต์เสียหาย เนื่องจากมีสิ่งสกปรกเข้าไปอุดตันกรองน้ำมันเชื้อเพลิง และระบบรางหัวฉีด ยืดอายุการใช้งานของเครื่องจักร
- 2.วัดปริมาณได้ ใกล้เคียงกับปั้มมาตรฐาน
- 3.เจ้าหน้าที่มีความปลอดภัย เนื่องจากไม่ต้องสัมผัสกับน้ำมันโดยตรง



# ขอบคุณครับ





| อุณหภูมิ (°C)    | น้ำมันหล่อลื่น 4 จังหวะ | น้ำมันหล่อลื่น 2 จังหวะ | น้ำมันก๊าด | น้ำมันซีเรล 100% | น้ำมันถั่วเหลือง |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------------|------------------|
| ค่าที่ทดลองได้   | 240.67                  | 83.67                   | 56.67      | 90.67            | 339.33           |
| ค่าเครื่องค้นแบบ | 240                     | 84.65                   | 58         | 90.67            | 338.67           |
| ค่ามาตรฐาน 2     | 242                     | 85                      | 57         | 91               | 340              |

## กราฟความสัมพันธ์